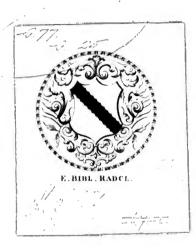


Abbildung der deutschen holzarten für forstmäner und ...

Friedrich Guimpel, Friedrich Gottlob Hayne, Karl Ludwig Willdenow





Abbildung

der

deutschen Holzarten

für

Forstmänner und Liebhaber der Botanik,

herausgegeben

von

Friedrich Guimpel,
Professor b. d. königl. Acad. d. Könste,

entworfen und beschrieben

VOD

Carl Ludwig Willdenow,

in letztrer Rücksicht fortgesetzt

von

Friedrich Gottlob Hayne.

Zweiter Band,

mit 108 illuminirten Kupfertafeln, und einem vollstündigen Register.

003330

Berlin, 1820.

In der Schüppelschen Buchhandlung.





Helianthemum Fumana

Fridayet for

38. HELIANTHEMUM. CISTENROSE.

Gattungs-Character: Der Kelch fünfspaltig, zwei Blättchen kleiner. Die Blumenkrone fünfblättrig. Die Kapsel dreiklappig, Die Samen an den Scheidewänden befestigt.

109. HELIANTHEMUM Fumana. Heidekrautblättrige Cistenrose.

Kennyeichen: Ein kleiner Strauch, afterblätterlos. Die Blätter dichtstehend, zerstreut, sitzend, linienförmig, am Rande scharf. Die Blumenstiele einblumig.

Benennungen: Heidenartige Cistenrose.

Vaterland: Die gebirgigen Gegenden des südlichen Deutschlands, der Schweiz und Frankreichs.

Boden: Leichter, lockerer Boden.

Bluthe und Frucht: Die Blumen kommen im Junius und Julius hervor; die Früchte reifen im Herbste.

Aussat: Das Aussäen geschieht im Frühjahre, am besten in Töpfen.

Hohe: Vier bis sechs Zoll.

Alter: Sechs bis acht Jahr.

Nutzen: Von der Benutzung dieses kleinen Strauchs ist nichts bekannt.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 109. Das ganze Gewächs im blühenden Zustande und in natürlicher Größe. a) Eine aufgesprungne Kapsel, b) die Samen in natürlicher Größe.

110. HELIANTHEMUM vineale. Weinbergs - Cistenrose.

Kennzeichen: Ein kleiner Strauch, gestreckt, afterblätterlos. Die Blätter gegenüberstehend, gestielt, länglich, stumpf, auf der untern Fläche grau-filzig. Die Blumen in gipfelständigen, wenigblumigen Trauben.

Benennungen: Weinbergs - Cistenrose.

Vaterland: Die Weinberge und bergigen Gegenden Deutschlands und anch die Schweiz. Wildenow fand diesen kleinen Strauch in der Gegend von Halle bei Klemen, Rulsdorf und Schmon.

Boden: Leichter lehmiger Sandboden, der auch etwas Dammerde enthalten kann.

Blüthe und Frucht: Die Blumen kommen im Mai und Junius; die Früchte reifen im Julius und Angust.

Aussant: Diese geschieht wie bei der vorhergehenden Art.

Höhe: Die gestreckten Stengel werden sechs Zoll bis einen Fuls lang.

Alter: Acht bis zehn lahr.

Nutzen: Man benutzt diesen kleinen Strauch eben so wenig, wie den vorhergehenden.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 110. Das blühende Gewächs ohne Wurzel in natürlicher Größe. a) Ein Kronenblatt und b) eine Blume, von welcher die Kronenblätter weggenommen sind, vergrößert, e) der Stempel stark vergrößert, d) die mit dem Kelche noch bedeckte, so wie auch e) von demselben befreite und aufgesprungene Kapsel in natürlicher Größe, /) der Saame in natürlicher Größe und g) vergrößert,

111. HELIANTHEMUM vulgare. Gemeine Cistenrose.

Kennzeichen: Ein kleiner Strauch, gestreckt, mit lanzettförmigen Afterblättern. Die Blätter gegenüberstehend, kurz gestielt, länglich lanzettförmig, etwas haarig, am Rande zurückgerollt. Die Blumen in gipfelständigen, einfachen Trauben.





Welianthemum vineale

Finimet for



Helianthemum vulgare

Fürumper je

Benennungen: Gemeiner Sonnengünsel, Goldgünsel, Goldröslein, Zwergröslein, Zwergcistus, Kirschisop, Kloschisop, Feldisop, Heidenschmuck, Sonnenblümchen, Elisabethblümchen.

Vaterland: Die trocknen Wiesen, Triften und Hügel Deutschlands.

Boden: Trockner, sandiger Boden.

Blüthe und Frucht: Die Blumen erscheinen schon im Mai und fahren fort bis in den August sich zu entwickeln; die Früchte reisen eben so nach und nach bis in den Herbst.

Aussant: Das Aussäen unternimmt man, wie bei den beiden vorigen Arten, im Frühjahr. Ueberdies aber kann man die Vermehrung auch durch Wurzelbrut bewirken.

Höhe: Die gestreckten Stengel werden einen halben bis ganzen Fuss lang.

*Alter: Acht bis zehn Jahr.

Nutzen: In ältern Zeiten war dieser kleine Strauch als ein Wundmittel bekannt. Dambourney wollte ihn als Farbematerial benutzen, aber die mit ihm angestellten Versuche waren fruchtlos.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 111. Das blühende Gewächs oder vielmehr ein einzelner Stempel desselben ohne Wurzel in natürlicher Größe. a) Eine Blume, von welcher die Kronenblätter und auch die Staubgefäße bis auf zwei weggenommen sind, vergrößert, b) die aufgesprungene Kapsel und c) die Samen in natürlicher Größe.

Sechste Ordnung. Polygynia.

39. ATRAGENE ATRAGENE.

Gattungs-Charakter: Der Kelch fehlend. Die Blumenkrone doppelt: die äußere vier- oder mehrblättrig, die innere vielblättrig, kleiner als die äußere. Viele in einem kopfe stehende, geschwänzte Haufrüchte. 112. ATRAGENE alpina. Alpen - Atragene.

Kennzeichen: Der Steugel klimmend. Die Blätter doppelt - dreizählig, mit zugespitzten, sägenartigen Blättehen. Die äußern Kronenblätter vierzählig, zugespitzt, die innern vielzählig, spatelförmig.

Benennungen: Doppelblume.

Vaterland: Die höchsten Gebirge Östreichs, der Schweiz und Sibiriens.

Boden: Ein leichter, gemischter, etwas feuchter Boden, der nicht sandig ist und, so wie das Gewächs selbst, etwas beschattet sein will.

Bläthe und Frucht: Die Blumen entwickeln sich im Julius und August; die Früchte reifen im Herbst.

Aussaat: Die Hautfrüchte werden gleich nach der Reife in kleine Rinnen, und zwar in einen lockern Boden, gesäet und dann im folgenden Frühjahre feucht gehalten.

Höhe: Wenn gleich der klimmende Stengel ziemlich lang wird, so steigt er, wegen der vielen Windungen, die er zum Theil um sich selbst macht, doch selten über vier bis sechs Fuß an andern Gesträuchen in die Höhe.

Alter: Zehn bis funfzehn Jahr.

Nidzen: In Anlagen kann mån sich seiner bedienen, um niedrige Gegenstände, die man gern umrankt sehen mag, zu belauben.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 112. Ein blühender Zweig in natürlicher Größe. a) Ein innres Kronenblatt und b) ein Staubgefäß in natürlicher Größe, e) letzteres vergrößert, d) die Stempel in natürlicher Größe, e) einer derselben vergrößert, f) die reifen, geschwänzten Hautfrüchte, g) eine derselben der Länge nach aufgeschnitten und vergrößert.



Aragene ulpina

Finnard ja

Dig Red by Google



Clematic Vitalba

as imper for

40. CLEMATIS. WALDREBE.

- Gattungs Charakter: Der Kelch fehlend. Die Blumenkrone vierblättrig, selten fünfblättrig. Viele in einem Kopfe stehende, geschwänzte Hautfrüchte.
- 115. CLEMATIS Fitalba. Gemeine Waldrebe,
- Kennzeichen: Die Blätter klimmend: die untern unpaar-gefiedert; die obersten oft nur dreizählig. Die Fiedern oder Blättchen eirund, herzförmig, zugespitzt, theils ganzrandig, theils mit einem oder dem andern Sägezahn versehen.
- Benennungen: Waldrebe, Felsenrebe, kriechendes Brennkraut, Lienen, Nielen, Hagseiler, Rebbinden, Teufelszwirn, Hexenstrang, Hurenstrang, alter Mannsbart.
- Vaterland: Die Wälder, Z\u00e4une und Hecken Deutschlands und der \u00fcbrigen L\u00e4nder Europens.
- Boden: Dieser klimmende Strauch kommt in gutem Gartenboden und auch in gemischtem Boden fort.
- Blüthe und Trucht: Die Blumen erscheinen im Julius und August; die Hautfrüchte, deren Schwänze silberweiß behaart sind, woher der Nahme alter Mannsbart entstanden ist, reifen im October.
- Ausstant: Sich selbst überlassen liegt der Same oft ein Jahr über der Erde und keimt alsdann in feuchtem Boden unter andern Sträuchern,
 die von den Ranken dieses klimmenden Strauches gleichsam umsponnen sind. Übrigens veranstaltet mau das Aussäen künstlich eben
 so, wie bei dem vorhergehenden Strauche, wenn man ihn nicht
 durch Ableger, zertheilen der Wurzel und Ablösen der Wurzelsprossen in der erforderlichen Menge vermehren kann.

Höhe: Die sehr langen Stengel steigen an andern Gegenständen zehn bis funfzehn Fuß in die Höhe.

Alter: Zehn bis zwanzig Jahr.

Nutzen: Die Tischler sollen von diesem Strauche die Queerabschnitte des sechseckigen Stengels, welche einen sechsstrahligen Stern darstellen, zu ausgelegten Arbeiten benutzen können. Die dünnen langen Stengel sind sehr zähe uud biegsam, weßhalb man sich ihrer, so wie der Weiden, zum Binden bedient. Siefert und Dambourney haben die Stengel zum Färben anzuwenden gesucht. Ersterer erhielt daraus auf Wolle eine braune Farbe, letzterer eine gelbe.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 115. Ein blühender Zweig in natürlicher Größe. a) Die reifen, geschwänzten Hautfrüchte, ebenfalls in natürlicher Größe.

SIEBZEHNTE KLASSE. DIADELPHIA.

Dritte Ordnung. Octandria.

41. POLYGALA. POLYGALA.

Gattungs-Charakter: Der Kelch fünfblättrig: zwei Blättchen flügelförmig, gefärbt. Die Blumenkrone fast schmetterlingsartig. Die Kapsel umgekohrt-herzförmig, zweyfächrig.

114. POLTGALA Chamaebuxus. Östreichische Polygala.

Kennzeichen: Der Stengel strauchartig. Die Blätter länglich-lanzettförmig, spitzig. Die Blumen unbärtig. Die Blumenstiele gipfel- und blattachselständig, ein- oder zweiblumig.

Benennungen: Buxbaumblättrige Kreuzblume, immergrüne Kreuzblume.



Framper jes



Spartium radiatum

Forimpel Too

- Vaterland: Die felsigen, steinigen Berge und Hügel, so wie auch die Nadelwälder, in Franken, Baiern, Östreich, der Schweiz und Elsas.
- Boden: Der kleine Strauch verlangt an einem schattigen Standorte einen lehmigen und kalkartigen steinigen Boden.
- Blüthe und Frucht: Die Blumen zeigen sich von dem April bis in den Julius: eben so reifen die Früchte nach und nach bis zum Herbste hin-
- Aussaat: Das Aussäen kann im Herbste oder auch im Frühjahre geschehen, und zwar ist nur auf diesem Wege die Vermehrung dieses Strauches am sichersten zu bewirken, da Ableger von demselben nur sehr selten fortwachsen.
- Höhe: Die Stengel dieses niederliegenden Strauches werden sechs bis acht Zoll lang.
- Alter: Zehn bis zwölf Jahr.
- Nutzen: Eine besondre Anwendung dieses Strauches zu irgend einem Gebrauche ist nicht bekannt.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 114 Das Gewächs blübend in natürlicher Größe. a) Der Kelch, b) die Kapsel, c) dieselbe durchschnitten. d) ein Same.

Vierte Ordnung. Decandria.

42. SPARTIUM. PFRIEMEN.

Gattungs - Charakter: Der Kelch nach unten verlängert, fünfzähnig, zuweilen zweilippig. Die Blumenkrone schmetterlingsartig. Die Staubfäden alle verwachsen, oft dem Fruchtknoten anhangend. Die Nurbe
oben an der Seite des Griffels bärtig. Die Hülse zusammengedrückt.
115. Spartium radiatum. Gestrahlte Pfriemen.

Kennyrichen: Die Äste dichtstehend, gegenüberstehend, eckig. Die Blätter dreizählig mit linienförmigen Blättehen. Die Blattstiele erweitert, bleibend. Die Blumen in gipfelständigen, kopfförmigen Trauben. Die Hülse eirund, zottig.

Benennungen: Gestrahltes Pfriemenkraut.

Vaterland: Die bergigen, steinige nWälder in Östreich, Krain und Italien. Boden: Ein lehmiger und kalkartiger, steiniger Boden der beschattet ist.

Blüthe und Frucht: Die Blumen kommen im Junius und Julius; die Früchte reifen im August und September.

Aussaat: Das Aussäen geschieht im Frühjahre oder auch im Herbste.

Höhe: Anderthalb bis zwei Fuss.

Alter: Zehn bis funfzehn Jahr.

Nutzen: Von der Anwendung dieses Gewächses in Gewerben ist nichts bekannt.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 115. Ein blühender Zweig des Gewächses in natürlicher Größe,

116. Spartium scoparium. Gemeine Pfriemen.

Kennzeithen: Die Äste wechselsweisstehend, eckig. Die Blätter einfach und auch dreizählig mit länglichen stumpfen Blättchen. Die Blumen blattachselständig, einzeln und auch gepaart. Die Hülse länglich -lanzettförmig, am Rande wimpericht.

Benennungen: Besenkraut, Besenkraut, Besenpfriemkraut, Schachkraut, Pfingstpfriemen, Rohrkraut, Rohheide, Hasenheide, Hasengeil, Breme, Bram, Bran, Branen, Pfingstblumen, Grünspan, Grünling, Grünitsch, Grintsche, Grinsche, Grische, Ginst, Günster, Genster, Genester, Genest, Genest, Genest, Genest, Genest, Genest, Genest, Gwischen, Witschen, wildes Holz, deutsche Kapern.

Fater-



Finnmed ja

Dig red by Google

- Vaterland: Die dürren, sandigen und steinigen Wälder und Raine in Europa bis zum vier und funfzigsten Grade nördlicher Breite.
- Boden: Steiniger, sandiger leichter Boden, der auch mit etwas Dammerde, Lehm oder Kalk gemengt sein kann.
- Blüthe und Frucht: Die Blumen zeigen sich im Julius und August; die Früchte reifen im September.
- Aussaat: Von der Natur geschieht bei uns das Aussäen im September, und im Mai sieht man die jungen Pflänzchen hervorkommen.
- Hohe: Der Verschiedenheit des Bodens und des Standortes nach, findet man diesen Strauch von vier, sechs, acht, ja zehn Fuß Höhe.
- Alter: Funfzehn bis fünf und zwanzig Jahr.
- Nutzen: Das Holz, welches zühe und fest, weiss und braun gestammt ist. dient zu feinen Drechslerarbeiten. Aus dem Baste lüsst sich ein grober Faden drehen, aus welchem Säcke und dergleichen Sachen verfertiget werden. Auch soll man aus den Asten, wenn man die dünne Rinde davon abzieht, ein festes Schreibpapier bereiten können. Nach Böhmers Meinung ist das Spartium scoparium vielleicht dasjenige Gewächs, dessen sich, nebst andern Zusätzen, die Engländer und nachher auch die Franzosen zum Garmachen der Kälberhänte bedienten, und woraus man in England sehr lange ein Geheimniss gemacht hat. Die getrockneten Zweige, die Binde und die Blumen hat man zu Farben anzuwenden gesucht, und die Versuche haben gezeigt, daß sie sowohl zu Malerfarben, als auch zum Färben wollener Zeuge, und zwar in Gelb und Braun, benutzt werden könnten. Die Benutzung dieses Strauches zu Besen, ist bekannt genug. Die Blumen vor dem Aufbrechen also die Knospen werden, mit Salz und Essig eingemacht, in Brahand wie Kapern gegessen. Sollten aber die Blumen wirklich Erbrechen erregen, wie einige Schrift-

steller meinen, und sollten einige Brauer in England dem Biere durch dieses Gewächs eine berauschende, oder vielmehr betäubende, Eigenschaft zu geben wissen: so würde man bei dem Genuss der als Kapern eingemachten Blumenknospen sehr bedenklich sein müssen. Die Samen hat man als Stellvertreter des Kasses empfohlen.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 116. Ein blühender Zweig in natürlicher Größe. a) Die vier Kronenblätter der Schmetterlingsblume, 1) die Fahne, 2) die beiden Fingel, 5) das Schiffthen, b) eine Blume, von welcher Kelch und Blumenkrone weggenommen sind, alle in natürlicher Größe, e) der Stempel, am Fruchtknoten der Länge nach aufgeschnitten und vergrößert, d) eine reife, aufgesprungene Hulse in natürlicher Größe.

43. GENISTA. GINSTER.

Gattungs-Charakter: Der Kelch zweilippig, Die Oberlippe zweizähnig, die Unterlippe dreizähnig. Die Blumenkrone schmetterlingsartig, die Tahne länglich, von dem Stempel und den Staubgefäßen zurückgeschlagen. Die Staubfäden alle verwachsen. Die Hülse zusammengedrückt oder aufgetrieben.

117. GENISTA sagittalis. Geslügelter Ginster.

Kennzeichen: Der Stengel gestreckt. Die Aste aufrecht, zweischneidig, gliederartig- geflügelt. Die Blätter eirund oder eirund lanzettförmig, haarig. Die Blumen in gipfelständigen, fast kopfförmigen Trauben. Die Hülsen zusammengedrückt, zottig.

Benennungen: Pfeilförmiger Ginster, kleine Erdpfriemen, Zwerggeniste.
Vaterland: Die sandigen Wälder Deutschlands, Frankreichs und Italiens.
In Deutschland hat man diesen Strauch in Östreich, Sachsen, Bai-



Genida sagittalic



Genista tinctoria

Filmmpul for

Digestay Google

ern, in der Pfalz, im Nassauischen, bei Regensburg und bei Dessau gefunden.

Boden: Leichter, sandiger Boden, der etwas beschattet ist.

Blüthe und Frucht: Die Blumen kommen im Junius und Julius hervor; die Früchte reifen im September.

Aussaat: Das Aussäen kann im Herbste oder auch im Frühjahre geschehen. Sonst kann man aber die Vermehrung dieses kleinen Strauches auch durch Ableger bewirken,

Hohe: Sechs bis zehn Zoll.

Alter: Acht bis zelin labr.

Nutzen: Suckow hat mit diesem Strauch mehrere Versuche in Hinsicht seiner Benutzung zum Färben angestellt, die aber gezeigt haben, daß er der Genista tinctoria nicht gleich kommt.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 117. Das Gewächs in natürlicher Große.

118. GENISTA tinctoria. Färbender Ginster.

Kennzeichen: Der Stengel unbewaßnet, im jugendlichen Zustande niederliegend, im ältern aufrecht. Die Aste unbewaßnet, ästig, aufrecht, stielrund, gestreift. Die Blätter lanzettförnig, spitzig, kahl. Die Blumen in gipfelständigen, einfachen, beblätterten Trauben. Die Hülsen etwas zusammengedrückt, kahl.

Benennungen: Färberginster, Färbergenist, Färberpfriemen, kleine deutsche Pfrieme, Gilve, Gilbkraut, gelbe Scharte, gelbe Färberblumen, Grünling, Grünholz, Hohlweide, Rohrheide, Galleisen, Mägdekrieg.

Vaterland: Die sandigen Wälder und schattigen Orte Deutschlands, so wie auch der mehresten übrigen Länder Europens.

Cc 2

Boden: Trockner, sandiger und steiniger Boden, der auch mit Lehm oder Kalk gemengt sein kann.

Blüthe und Frucht: Die Blumen erscheinen von dem Junius bis in den August; die Früchte reifen im August und September.

Aussaat: Es gilt hier dasselbe, was bei der vorhergehenden Art bemerkt ist. Die Vermehrung des Gewächses kann aber auch noch durch Zertheilung der Wurzel bewirkt werden.

Höhe: Ein bis anderthalb, höchstens zwei Tufs.

Alter: Acht bis zehn Jahr.

Nutzen: Die Genista tinctoria wird unter dem Namen der gelben Scharte in der Färberei gebraucht, und zwar gewöhnlich zu einer gelben Farbe. Auf blauen Grund gesetzt, giebt sie ein schönes Grün. Auch soll sie zum sogenannten Schüttgelb gebraucht werden. In ältern Zeiten war sie auch als Arzneimittel bekannt.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 118. Ein blühender Zweig in natürlicher Größe. a) Die vier Kronenblätter der Schmetterlingsblume, 1) die Fahne, 2) die beiden Flügel, 5) das Schiffchen, b) eine Blume, von welcher die Kronenblätter weggenommen sind, und e) eine reife, aufgesprungene Hülse, alle in natürlicher Größe, d) ein Same vergrößert.

119. GENISTA procumbens. Liegender Ginster.

Kennzeichen: Der Stengel unbewaffnet, gestreckt. Die Äste unbewaffnet, stielrund, gestreift: die ältern gestreckt, die jüngern aufrecht. Die Blätter lanzettförmig, spitzig, auf beiden Flächen mit dicht anliegenden einzelnen Haaren besetzt. Die Blumen gestielt, blattachselständig, dreizählig. Die Blumenstiele einfach, länger als die Blätter. Die Blumenkronen kahl. Die Hülsen aufgetrieben, etwas zottig.

Benennungen: Liegender Ginster.

Va-



Genista procumbens

" Gumpet ja .

Dip zeed by Google





Filming red por

Vaterland: Die Wälder Mährens und Ungarns.

Boden: Dieser kleine zierliche Strauch kommt bei uns in sehr leichten Boden fort.

Blüthe und Frucht: Die Blumen zeigen sich im Junius und Julius; die Früchte reisen im September.

Aussaat: Wie bei den vorigen Arten.

Höhe: Die liegenden Stengel werden anderthalb bis zwei Fuss lang.

Alter: Acht bis zehn Jahr.

Nut¿¿n: Von der Anwendung dieses kleinen Strauches ist nichts bekannt; indessen muß man ihn bei großen Anlagen in schattigen Parthien sehr gut benutzen können.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 119. Ein jüngerer, blühender und ein älterer, fruchttragender Zweig in natürlicher Größe. a) Der Kelch vergrößert, b) die reife und c) aufgesprungene Hulse in natürlicher Größe; d) ein Same vergrößert.

120. GENISTA pilosa. Haariger Ginster.

Kennzeichen: Der Stengel unbewassnet, gestreckt, hockerig. Die Äste unbewassnet, aufwärtsgebogen eckig hockerig. Die Blätter umgekehrteirund- lanzettsormig, stumps, mit sehr seinen Haaren besetzt, theils einzeln, theils drei aus einem Hocker hervorkommend. Die Blumen sehr kurz gestielt, in gipfelständigen, einfachen, beblätterten Trauben. Die Blumenkronen haarig. Die Hülsen etwas zusammengedrückt, mit anliegenden Haaren besetzt, etwas schars.

Benennungen: Kriechender Ginster, Heidepfriemen, Maipfriemen, kleine Pfriemen, Erdpfriemen, rauhe Pfriemen, Mägdekrieg, Schafkraut, Hasenkraut, Kleinheiden, Thierheiden. Vaterland: Die trocknen Wälder und Heiden Deutschlands, so wie auch der übrigen Länder Europens.

Boden: Trockner sandiger Boden.

Blüthe und Frucht: Die Blumen kommen im Mai und Junius, zuweilen auch zum zweitenmale im August und September; die Früchte der erstern reifen im Julius und August.

Assiant: Wie bei den vorhergehenden Arten.

Höhe: Die gestreckten Sengel werden einen halben bis ganzen Fuß und darüber lang.

Alter: Zehn bis funfzehu Jahr.

Nut¿en: Dieser kleine Strauch scheint den Hasen mit zur Nahrung zu zu dienen; wenigstens wird er oft von ihnen stark benagt.

Erklärung der Kupfertafel-

Tab. 120. Ein blijhender Zweig oder der obere Theil des Stengels. a) Die vier Kronenblätter der Schmetterlingsblume, r) die Falme, 2) die beiden Flügel und 3) das
Schiffchen in natürlicher Größe, b) der Kelch und c) eine Blume, von welcher der
Kelch und die Fahne weggenommen ist, etwas vergrößert, d) dieselbe auch von den
Flügeln und dem Schiffchen entblößet und marker vergrößert, e) der Stempel am
Fruchtknoten der Länge nach ausgeschnitten und noch stärker vergrößert, f) die
reise, g) ausgesprungene Hülse in natürlicher Größe, h) ein Same vergrößerts

121. GENISTA anglica. Englischer Ginster.

Kennzeichen: Der Stengel gewöhnlich aufrecht, dornig. Die Dornen mehrentheils einfach. Die Äste ästig, dornig, die blumentragenden unbewaffnet. Die Blätter lanzettformig, spitzig, stachelspitzig, kahl. Die Blumen in gipfelständigen einfachen, beblätterten Trauben. Die Hülsen länglich, fast stielrund, kahl.

Benennungen: Englischer Ginster.

I'a-



Distress by Google



Genieta germanica

Filmingai pe

Distred by Google

Vaterland: Die Triften, Felder, Heiden und Wälder Englands, Holsteins und Westphalens.

Boden: Dieser kleine Strauch kommt in leichtem Boden sehr gut fort.

Blüthe und Frucht: Die Blumen erscheinen im Mai und Junius; die Früchte reifen im August.

Aussaat: Wie bei den vorhergehenden Arten.

Höhe: Zwei bis drei Fuss.

Alter: Funfzehn bis zwanzig Jahr.

Nutzen: Dambourney hat die Zweige dieses Strauches mit und ohne Blätter, in Hinsicht ihrer Benutzung zum Färben, untersucht, und gefunden, dass sie eine rein citronengelbe Brühe geben, welche der vorbereiteten Wolle auch eine sehr reine gelbe Farbe ertheilt; an einem andern Orte aber wiederspricht er sich selbst, indem er diesen Strauch mit zu denjenigen Gewächsen rechnet, die, nach seinen Versuchen, nicht zum Färben gebraucht werden können. Es bleibt also künstigen Versuchen noch übrig zu entscheiden, ob dieser Strauch zum Färben anwendbar ist, oder nicht.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 121. Ein blühender Zweig, in natürlicher Größe. a) Die vier Kronenblätter der Schmetterlingsblume, 1) die Fahne, 2) die beiden Flügel, 3) das Schiffchen, δ) eine Blume, von welcher die Kronenblätter weggenommen sind, c) eine reife Hülse, d) eine Klappe derselben mit den in ihr liegenden Samen in natürlicher Größe, e) ein Same etwas vergrößert.

122. GENISTA germanica. Deutscher Ginster.

Kennţeichen: Der Stengel dornig, in der Jugend schief aufsteigend, im Alter ziemlich aufrecht. Die Dornen zusammengesetzt. Die Äste ästig, dornig, haarig: die blumentragenden unbewaffnet. Die Blätter lanzett-

förmig, spitzig haarig. Die Blumen in gipfelständigen, einfachen beblätterten Trauben. Die Hülse länglich, fast stielrund, zottig.

Benemungen: Ginstpfrieme, Stachelpfrieme, Scorpionpfrieme, kleine stachlige Erdpfrieme, kleines stachliges Pfriemenkraut, kleine stechende Hohlheide.

Vaterland: Die Wälder und schattigen Gegenden Deutschlands und Frankreichs.

Boden: Mittel- oder auch leichter Boden.

Blüthe und Frucht: Die Blumen zeigen sich in Junius und Julius; die Früchte reifen im August und September.

Aussaat: Wie bei den vorhergehenden Arten.

Höhe: Ein Fuss und etwas darüber.

Alter: Funfzehn bis zwanzig Jahr.

Nutzen: Von der Anwendung dieses kleinen Strauches zum technischen Gebrauch ist nichts bekannt.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 122. Ein blühender Zweig in natürlicher Größe. a) Die vier Kronenblätter der Schmetterlingsblume, 1) die Fahne 2) die beiden Flügel, 3) das Schiffchen, alle in natürlicher Größe, b) eine Blume, von welcher die Kronenblätter weggenommen sind, vergrößert, c) die reife Hülse und d) ein Same in natürlicher Größe.

44. ULEX. HECKSAMEN.

Gattungs-Charakter: Der Kelch zweiblättrig: das obere Blättchen zweizähnig; das untere dreizähnig. Die Blumenkrone schmetterlingsartig: das Schiffichen zweiblättrig. Staubfäden zehn, von welchen neun verwachsen sind und einer frei ist. Die Hülse kaum länger als der Kelch.

123. ULEX europaeus. Europäischer Hecksamen.

Kennzeichen: Die Aste dicht mit zusammengesezten Dornen besetzt: die äl-



Mex europaeus

Finance je

tern kahl; die jüngern zottig. Die Astchen abwärtsstehend. Die Blätter lanzett-linienförmig: an den ältern Asten kahl; an den jüngern mit Haaren besetzt. Die Nebenblätter eirund, schlaff. Die Zähne des Kelches gegeneinandergeneigt, mehr oder weniger unvollkommen.

Benennungen: Stechginster.

Vaterland: Die Felder und sandigen Triften Deutschlands, Italiens, Frankreichs und Spaniens.

Boden: Es verlangt dieser Strauch einen dürren, etwas steinigen Boden, wobei er aber in unsern Gegenden durch dickes Gesträuch und Bäume beschützt sein will, wenn er unsre Winter ertragen soll.

Blüthe und Frucht: Die Blumen kommen im Mai und Junius hervor; die Früchte reifen im August.

Aussaat: Das Aussäen geschieht wie bei den Arten der vorhergehenden Gattung Genista; leicht aber lässt sich die Vermehrung auch durch die Wurzel bewerkstelligen.

Höhe: Vier bis fünf Fus.

Alter: Zwanzig bis fünf und zwanzig Jahr, wenn er in unsern Gegenden vor Frost geschützt wird.

Nutzen: Man hat diesen dornigen Strauch zu Hecken empfohlen, besonders deshalb, weil er auf trocknem Boden, wo man von den gewöhnlichen Heckensträuchern nicht jeden gebrauchen kann, sehr gut fortkommt. Dennoch aber ist er zu Hecken nicht wohl brauchbar; denn in harten Wintern würde er bei uns in Hecken bis in die Wurzel erfrühren, und in Gegenden, wo die Winter weniger strenge sind, und wo man für seine Dauer nicht zu fürchten hätte, da möchte er sich durch Samen und Wurzel so stark vermehren, das die Gewächse der Wiesen und Gärten durch ihn sehr leiden würden.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 44. Ein blühender Zweig in natürlicher Gröfee. a) Die Kronenblätter der Schmetterlings-blume, 1) die Fahne, 2) die beidenFlügel, 3) das aus zwei Blättchen bestehende Schiff-chen, b) eine Blume, von welcher die Kronenblätter weggenommen sind, c) eine reife Hülse mit dem bleibenden Kelche noch an dem kleinem Zweig befindlich, d) die Samen, und zwar, so wie alle vorhergehende Theile, in natürlicher Gröfe.

45. ONONIS. HAUHECHEL.

Gattungs-Character: Der Kelch fünftheilig; die Zipfel lanzett-linienförmig.
Die Blumenkrone schmetterlingsartig: Die Fahne gestreift. Die Staubfäden alle verwachsen ohne Spalte. Die Hülse aufgetrieben, sitzend.

124. Ononis spinosa. Stachliche Hauhechel.

Kennzeichen: Die Äeste weichhaarig-zottig, dornig oder unbewaffnet. Die Blätter mehr oder weniger weichhaarig oder weichhaarig-zottig, theils einfach, theils dreizählig: Die Blättchen eirund-lanzettförmig, oder umgekehrt eirund-lanzettförmig, sägenartig. Die Afterblätter länglich. Die Blumenstiele blattstachelständig, ungegrannt, einblumig, gepaart oder einzeln, sehr kurz.

a. vulgaris mit dornartigen Ästen.

β. mitis mit unbewaffneten Ästen.

So weit bis jetzt meine Beobachtungen reichen, halte ich dafür, dass die *Ononis spinosa* mit und ohne Dornen vorkommt; ob aber die hier aufgeführte Varietät β . mit der *Ononis hircina*, wozu sie sonst gerechnet wird, eins ist oder nicht, darüber getraue ich mich nicht etwas entscheidendes zu sagen.

Benennungen: Ackerhauhechel, gemeines Hauhechelkraut, Hauschel, Stachelkraut, Häckelkraut; Stallkraut, Hornkraut, Stuhlkraut, Ochsenkraut, Questenkraut. Aglarkraut, Wetzsteinkraut, Ochsenborche, Ochsenburre, Oc



Ononis spinosa

Foumpel fie

Dharadhy Google

- senhure, Ochsenbreck, Kuhspeise, Katzenspeer, Hartelheu, Weipen, Weixen, Pflugsterz, Schmalzhefen, Weiberkrieg.
- Vaterland: Die d\u00fcren Felder und Triften Deutschlands und der \u00fcbrigen L\u00e4nder Europens.
- Boden : Ein lehmig-sandiger leichter oder Mittelboden.
- Blüthe und Frucht: Die Blumen, welche gewöhnlich mit einer dunkel-rosenrothen Fahne, weißen Flügeln und Schiffchen, seltner aber ganz weiße erscheinen, entfalten sich im Julius; die Früchte reifen im September.
- Aussant: Man wird diesen klei..en Strauch, der auf den Äckern zu einem lästigen Unkraute wird, und mehr zu den Stauden, als zu den Sträuchern zu rechnen ist, wohl nicht leicht anbauen; doch sollte man ihn anziehen wollen, so kann dies sehr leicht durch das Aussäen, so wie bei den vorhergehenden Sträuchern, geschehen.
- Höhe: Die Stengel, welche sich nach allen Richtungen niederliegend ausbreiten, werden ein bis anderthalb Fus lang, sterben aber im Winter größtentheils ab.
- Alter: Fünf bis acht Jahr.
- Nutzen: Wenn dieses Gewächs auch auf Äckern ein lästiges Unkraut ist, so dient es doch auf Triften dem Vieh zur Nahrung. — In ältern Zeiten schrieb man ihm, und zwar besonders der Wurzel, harntreibende Kräfte zu; jetzt aber wird es nicht mehr gebraucht

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 184. Ein blühender Zweig der Spielart a in natürlicher Größe. a) Eine Blume, von welcher die Kronenblätter weggenommen sind, in natürlicher Größe, b) der Stempel vergrößert, a) die vier Kronenblätter der Schmetterlingsblume, 1) die Fahne, 2) die Flügel, 3) das Schiffchen, d) die reife Hülse, a) dieselbe geöffnet, f) der Same besonders dargestellt, und zwar, so wie die Figuren e, d und e, in natürlicher Größe.

125. ONONIS Natrix. Gelbe Hauhechel.

Kennţeichen: Die Äste weichhaarig-zottig, unbewaffnet. Die Blätter klebrigweichhaarig: die untern dreizählig mit umgekehrt eirund-lanzettförmigen, gegen die Spitze sägenartig-gezähnten Blättern; die obersten einfach. Die Afterblätter länglich -lanzettförmig. Die Blumenstiele blattachselständig, gegranut, einblumig, einzeln, länger als die Blätter.

Benennungen: Stinkende Hauhechel.

Vaterland: Krain, die Schweitz, Frankreich und Spanien. Gewöhnlich unter dem Getreide.

Boden: Mittelboden, der nicht zu trocken ist.

Blüthe und Frucht: Die Blumen erscheinen im Junius und Julius: die Früchte reisen im September.

Aussnat: Das Aussäen geschieht auf gleiche Art, wie bei den vorhergehenden hülsentragenden Gewächsen.

Höhe: Anderthalb bis zwei Fuss.

Alter: Fünf bis acht Jahr.

Nutzen: Von der Benutzung dieses kleinen Strauches ist nichts bekannt.

Tab. 125. Ein blühender Zweig in natürlicher Größe. a) Die vier Kronenblätter der Schmetterlingsblume: 1) die Fahne, 2) die beiden Flügel, 3) das Schiffchen, b) der Stempel, c) die reife Hülse, d) ein paar Samen, die so, wie die vorhergehenden Theile, in natürlicher Größe dargestellt sind.

126. Oxonis rotundifolia. Rundblättrige Hauhechel.

Kennzeichen: Die Äste klebrig-weichhaarig, unbewaffnet. Die Blätter klebrig-weichhaarig dreizählig: die Blättehen ungleich gezähnt, eirundrundlich: die seitenständigen sitzend, das gipfelständige lang gestielt. Die Afterblätter eirund. Die Blumenstiele blattachselständig, gegrannt,



Course Sullis

/ mm -- /



Cuenis rotundifictia

Forimpet jie.

Dh zedby Google

dreiblumig, einzeln, von der Länge der Blätter oder auch etwas kürzer als dieselben.

Benennungen: Rundblättrige Hauhechel.

Vaterland: Die Alpen in Kärnthen, in der Schweitz, in Italien, im südlichen Frankreich und in Spanien.

Boden: Alpenboden; jedoch kommt dieser kleine Strauch in lockerem Gartenboden sehr gut fort.

Blüthe und Frucht: Die Blumen entwickeln sich vom Junius bis in den September; die Früchte reifen im September und October.

Aussaat: Das Aussäen geschieht auf gleiche Weise, wie bei den vorhergehenden hülsentragenden Sträuchern. Überdies aber kann man diesen kleinen Strauch auch durch die jungen Triebe der Wurzel und durch die Zertheilung dieser vermehren.

Höhe: Ein bis anderthalb Fuss.

Alter: Fünf bis acht Jahr.

Nuizen: Man hat von diesem kleinen, mit seinen Zweigen niederliegenden Strauche in Künsten und Gewerben bis jetzt noch keine Anwendung gemacht. Da er vom Junius bis in den September hin blühet: so kann er zur Zierde der Gärten, so wie auch an passenden Stellen in Lustgebüschen und dergleichen Anlagen benutzt werden.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 126. Ein blühender Zweig in natürlicher Größe. a) Eine Elume, von welcher die Kronenblätter weggenommen sind, etwas vergrößert, b) der Stempel stärker vergrößert, c) die vier Kronenblätter der Schmetterlingsblume, in natürlicher Größe, 1) die Fahne, 2) die beiden Flügel, 3) das Schiffchen.

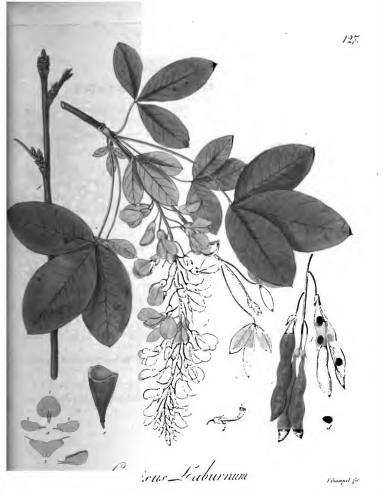
46. CYTISUS BOHNENBAUM.

- Gattungs-Character: Der Kelch zweilippig: die Oberlippe zweizähnig, die Unterlippe dreizähnig. Die Blumenkrone schmetterlingsartig. Die Staubfäden alle verwachsen. Die Hülse vielsamig, an der Basis schmaler werdend.
- 127. CTTISUS Laburnum. Gemeiner Bohnenbaum.
- Kennzeichen: Die Äste eingebogen. Die Blätter dreizählig: die Blättehen oval, am Rande wimpericht, auf der obern Fläche kahl, auf der untern weichhaarig. Die Blumen in einfachen, hangenden Trauben. Der Kelch weichhaarig, mit einem linienförmigen Nebenblatte unterstützt. Die Hülsen mit anliegenden Haaren besetzt, am Rande verdückt.
- Benennungen: Bohnenbaum, Bohnenstrauch, Linsenbaum, welsche Linsen, breittblättriger Geissklee, falscher Ebenbaum, Markweide, goldner Regen.
- Vaterland: Die gebirgigen Gegenden im südlichen Europa, und so auch im südlichen Deutschland, als in Östreich, Baiern, Krain, bei Saalfeld, Pirna u. s. w.
- Boden: Im gewöhnlichen Gartenboden kommt dieser Strauch sehr gut fort, jedoch muß man ihm eine solche Lage geben, daß er nicht zu früh anfängt zu treiben, weil er sonst bei Nachtfrösten noch im Frühjahre bis auf die Wurzel erfriert.
- Blüthe und Frucht: Die Blumen öffnen sich im Mai und Junius; die Früchte reifen im August und September.
- Aussaat: Das Aussäen kann im Herbste oder auch im Frühjahre geschehen; auch läfst sich die Vermehrung dieses Strauches sehr leicht durch Wurzelbrut bewirken.

Höhe: Funfzehn bis zwanzig Fuss.

Alter: Zwanzig bis dreissig Jahr.

Nutzen:



Dig was by Google



Cytisus alpinus.

Fluimpel jes

Digited by Google

Nut¿en: Der gemeine Bohnenbaum wächst gewöhnlich nur als Strauch, und daher ist sein Holz nicht ganz so brauchbar, wie das der folgenden Art, mit welchem es zu ähnlichen Arbeiten benutzt wird. Wegen seiner schönen, langen, herabhangenden, gelben Blumentrauben ist er eine Zierde unsrer Gärten, wo man ihn auch häufig angepflanzt findet.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 127. Ein blübender Zweig in natürlicher Größe. a) Die vier Kronenblätter der Schmetterlingsblume in natürlicher Größe, 1) die Fahne, a) die beiden Flugd, 3) das Schiffchen, b) eine Blume, von welcher die Kronenblätter weggenommen sind, etwas vergrößert, c) die reifen Hülsen und d) die in denselben liegenden Samen in natürlicher Größe, e) der untere Theil einer Hülse vergrößert, f) ein Zweig mit Knospen in natürlicher Größe.

128. CTTISUS alpinus. Alpen-Bohnenbaum.

Kennzeichen: Die Äste niedergebogen. Die Plätter dreizählig: die Blättchen lanzettförmig oder oval-lanzettförmig, auf beiden Flächen kahl, im jugendlichen Zustande am Rande wimpericht. Die Blumen in einfachen, hangenden Trauben. Der Kelch weichhaarig, das Nebenblatt bei demselben fehlend. Die Hülsen kahl, am obern Rande fast geflügelt.

Benennungen: Alpengeißklee, Alpenebenholz, schmalblättriger Geißklee, goldner Regen.

Vaterland: Die Gebirge Schottlands, Savoyens und Ungarns.

Boden: Dieser Baum befindet sich im gewöhnlichen Gartenboden sehr wohl, und bedarf keiner beschützenden Lage.

Blüthe und Frucht: Die Blumen erscheinen im Mai und Junius; die Früchte reifen im August und September.

Aussaat: Das Aussaen geschieht wie bei der vorigen Art; auch läßt er sich auf gleiche Weise durch Wurzelbrut vermehren.

Höhe: Zwanzig bis vierzig Fuss und höher.

Alter: Vierzig bis sechzig Jahr.

Nuten: Diese Art wächst zu einem sehr anschnlichen Baume empor, so, daß er, nach Miller, zu Bauholz benutzt werden kann. Er eignet sich wegen des schneilen Wuchses und seiner prachtvollen Erscheinung zur Zeit der Blüthe — worin er mit der vorhergehenden Art übereinkommt — sehr gut zu englischen Anlagen. Sein Holz, welches im Kern der ältern Stämme schwarz, fast wie Ebenholz, in dem der jüngern aber gelblich ist, wird zu musikalischen Instrumenten, z. B. zu Flöten u. dergl. benutzt. Man hat anch, sowohl mit dieser, als auch mit der vorhergehenden Art, Versuche angestellt, um sie als Färbematerial zu benutzen, aber sie haben sich dabey nicht als brauchbar bewiesen.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 128. Ein blühender Zweig in natürlicher Größe, a) Die vier Kronenblätter der Schmetterlingsblume in natürlicher Größe, 1) die Fahne, 2) die beiden Flingel, 5) das Schiffichen, b) eine Blune, von welcher die Kronenblätter weggenommen sind, e) die reifen Hülsen und d) die in denselben liegenden Samen in natürlicher Größe, e) der untere Flügel der Hülse vergrößert, f) ein Zweig mit Knoppen in natürlicher Größe.

129. CYTISUS nigricans. Schwärzlicher Bohnenbaum.

Kennzeichen: Die Aste aufrecht-abwärtstehend. Die Blätter dreizählig: die Blättehen umgekehrt-eyrund, auf der obern Fläche kahl, auf der untern weichhaarig, im ältern Zustande aber oft kahl. Die Blumen in einfachen, aufrechten Trauben. Der Kelch weichhaarig, mit einem linienförmigen Nebenblatte unterstützt. Die Hülsen zusammengedrückt mit dicht anliegenden kleinen Haaren besetzt.

a. vulgaris mit klasterlangem Stamme und stachelspitzigen Blättchen.



Cyticus nigricans.

Dis and by Google

Vaterland: Die gebirgigen Gegenden in Schlesien, Böhmen, Österreich, Ungarn, Krain, Italien, der Schweiz und der übrigen Länder des südlichen Europens.

Boden: Es kommt dieser kleine dauerhafte Baum in gewöhnlicher Gartenerde sehr gut fort.

Blüthe und Frucht: Bei α. erscheinen die Blumen im Junius und Julius, bei β. vom Junius bis in den September; die Früchte kommen bei α. in unsrer Gegend nicht zur Reife, bei β. reifen sie nach dem verschiedenen Hervorkommen der Blumen bis in den späten Herbst.

Aussaat: Wie bei den vorhergehenden Arten dieser Gattung. Auch kann die Vermehrung dieses Baumes durch Wurzelbrut bezweckt werden.

 $H\ddot{o}he: \alpha$. erlangt eine Höhe von fünf bis sechs Fufs, β . ungefähr zwei Fufs. Alter: Zwanzig bis dreifsig Jahr.

Nutzen: Man benutzt diesen dauerhaften Baum zur Zierde der Gärten und Lustgebüsche, welche durch seine Anpflanzung sehr gewinnen. — Die beiden hier augeführten Spielarten unterscheiden sich nicht allein, durch Verschiedenheit der Höhe, Blüthezeit und Spitze der Blättchen, sondern auch noch dadurch, das bei a. die Härchen auf der untern Fläche der Blättchen im Alter verloren gehen, da sie hingegen bei \beta. bleiben. Ninunt man nun noch den Umstand hinzu, das bei a. in unsrer Gegend die Früchte nicht reisen, sondern vor der Reise absallen: so müchte man wohl geneigt werden, beide Spielarten für wahre Arten anzusehen, worüber jedoch nicht eher mit Gewissheit entschieden werden kann, als bis man sie durch das Aussäen geprüft haben wird. Beide Spielarten haben es mit einander gemein, das sie beim Trocknen schwärzlich werden, woher denn auch der speciüsche Name nigricans entlehnt worden ist.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 129. Ein blühender Zweig von der Spielert α. in natürlicher Größe. a) Die vier Kronenblätter der Schmetterlingsblume in natürlicher Größe, 1) die Fahne, a) die beiden Flügel, 3) das Schiffchen, b) eine Blume, von welcher die Kronenblätter weggenommen sind etwas vergrößert.

130. Cytisus capitatus. Kopsförmiger Bohnenbaum.

Kennzeichen: Die Äste abwärtsstehend: die jüngern zottig. Die Blätter dreizählig: die Blättehen umgekehrt-eyrund, am Rande wimpericht, auf beiden Flächen fast zottig. Die Blumen in gipfelständigen einfachen kopfförmigen Dolden. Der Kelch zottig, mit einem linienförmigen Nebenblatte unterstützt. Die Hülsen zusammengedrückt, zottig.

Benchnungen: Kopfförmiger Geifsklee.

Vaterland: Die waldigen, bergigen Gegenden in Schlesien, Österreich, Krain und bei Regensburg; ferner in Italien, Frankreich und Sicilien.

Boden: In nicht zu feuchten Gartenboden kommt dieser kleine dauerhafte Strauch sehr gut fort.

B'üthe und Frucht: Die Blumen entwickeln sich vom Junius bis in den August, so wie sie auch früher schon einzeln in den Astachseln sich zeigen; die Früchte reifen im September und October, die der frühern einzelnen Blumen aber früher.

Aussant: Das Aussäen geschieht wie bei den vorhergehenden Arten. Die Vermehrung wird überdies auch durch Zertheilung der Wurzel bewirkt.

Höhe: Ungefähr zwei Fuß.

Alter: Funfzehn bis zwanzig Jahr.

Nutzen: Es dient dieser kleine Strauch zur Zierde unsrer Gärten und Anlugen.

Er-



Cytisus capitatus.

Formyrol pio



Cylicus austrineus

Digital by Google

Erklärung der Kupferlafel.

- Tab. 130. Ein blühender Zweig in natürlicher Größe. a) Eine reife Hülse, b) ein Same ebenfalls in natürlicher Größe.
- 131. CYTISUS austriacus. Österreichischer Bohnenbaum.
- Kennzeichen: Die Äste abwärtsstehend: die jüngern mit dicht anliegenden Haaren bedeckt. Die Blätter dreizählig: die Blättchen umgekehrt-eirund-lanzettförmig, am Rande kaum bemerkbar wimpericht, auf beiden Flächen gestriegelt-weichhaarig. Die Blumen in gipfelständigen, kopfförmigen Dolden. Der Kelch mit anliegenden Haaren besetzt und mit einem lanzettförmigen Nebenblatte unterstützt. Die Hülsen zusammengedrückt, mit zerstreutstehenden Haaren besetzt.

Benennungen: Österreichscher Geilsklee.

- Vaterland: Die waldigen, bergigen Gegenden in Schlesien, Österreich, Baiern, Krain und bei Regensburg, so wie auch in Italien und Sibirien.
- Boden: In einem nicht zu feuchten Gartenboden hält sich dieser kleine Strauch sehr gut.
- Blüthe und Frucht: Die Blümen erscheinen im Junius und fahren fort, so wie bei der vorhergehenden Art, sich noch zu entwickeln bis in den September; die Früchte reifen im September und October.
- Aussaat: Das Aussäen ist die einzige Art diesen Strauch zu vermehren; denn durch das Zertheilen der Wurzel gelingt es nicht, da er sich nicht gut verpflanzen läst.

Höhe: Ungefähr zwei Fuß.

Alter: Funfzehn bis zwanzig Jahr.

Nut¿en: Er kann, so wie die vorhergehende Art, zur Zierde der Gärten und Anlagen benutzt werden.

Erklärung der Kupfertafel.

Taö. 131. Ein blühender Zweig in natürlicher Größe. a) Die vier Kronenblätter der Schmetterlingsblume, 1) die Fahne, 2) die beiden Flügel, 15) das Schiffchen, b) eine Blume von welcher die Kronenblätter weggenommen sind, c) ein kleiner Zweig mit reifen Hülsen, d) der Same, alle in natürlicher Größe.

152. CYTISUS supinus. Niedriger Bohnenbaum.

Kennzeichen: Die Äste mit etwas abstehenden Haaren besetzt und, so wie der Stengel, niederliegend. Die Blätter dreizählig: die Blättchen ungekehrt - eirund, stumpf, am Rande wimpericht, auf der obern Fläche kahl, auf der untern mit zerstreutstehenden, dicht anliegenden Haaren besetzt. Die Blumen blattachselständig, meist gepaart, seltner einzeln oder gedreit. Der Kelch mit zerstreutstehenden, anliegenden Haaren besetzt, das Nebenblatt bei demselben fehlend. Die Hülsen zusammengedrückt mit zerstreutstehenden Haaren besetzt.

Benennungen: Niedriger Geissklee.

Vaterland: Die sonnigen Hügel in Schlesien, Österreich, Baiern, Krain und bei Regensburg; ferner auch in Ungarn und Sibirien.

Boden: Nicht zu feuchter Gartenboden.

Blüthe und Frucht: Die Blumen zeigen sich vom Mai bis in den Julius; die Früchte reifen im August und September.

Aussaat: Das Aussäen geschieht wie bei den vorhergehenden Arten.

Höhe: Die niederliegenden Stengel werden ungefähr zwei Fuss lang.

Alter: Funfzehn bis zwanzig Jahr.

Nutzen: Die blumenreichen Zweige geben diesem dauerhaften Strauche einen Platz unter denjenigen Gewächsen, die in unsern Gärten zur Zierde unterhalten werden.

Er-



Dig Lead by Google



Coluted arborescens

COLUTEA ARBORESCENS.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 132. Ein blühender Zweig in natürlicher Größe. a) Die reifen Hülsen, b) der Same, beide in natürlicher Größe.

47. COLUTEA. BLASENSTRAUCH.

- Gattungs-Charakter. Der Kelch fünfspaltig. Die Blumenkrone schmetterlingsartig, mit stumpfen Schiffchen. Die Staubfäden in zwei Abtheilungen (9 verwachsen und 1 frei). Der Griffel der Länge nach auf der obern Fläche weichbaarig. Die Hülse hautartig aufgeblasen, an der obern Naht rinnenförmig.
- 133 COLUTEA arborescens. Baumartiger Blasenstrauch.
- Kennzeichen: Der Stamm fast baumartig. Die Ästehen kurzhaarig mit anliegenden Haaren. Die Blätter unpaar-gefiedert: die Fiedern umgekehrt-eirund, an der Spitze zurückgedrückt. Die Afterblätter ganzrandig. Die Blumenstiele meist sechsblumig. Die Hülsen an der Spitze geschlossen.
- Benennungen: Blasenbaum, Phasanenstrauch, Blasensenne, unächte Sennsblätter.
- Vaterland: Die waldigen Hügel im südlichen Europa, als in Italien, Frankreich, in der Schweiz, in Österreich und in einigen Gegenden Deutschlands und Englands.
- Boden: Dieser Strauch kommt in jedem Gartenboden, wenn derselbe auch leicht ist, sehr gut fort.
- Blüthe und Frucht: Die Blumen zeigen sich vom Junius bis in den August; die Früchte reifen im August und September.
- Aussaat: Das Aussäen kann im Herbste oder im Frühjahre geschehen; sonst aber läßst sich dieser Strauch auch sehr leicht durch die Wurzel vermehren.

Höhe: Zwölf bis funfzehn Fuss.

Alter: Zwanzig bis dreissig Jahr.

Nutzen: Man benutzt diesen dauerhaften Strauch zur Zierde der Gärten und Anlagen. Er verträgt auch gewöhnlich das Klima des nördlichen Deutschlands sehr gut; jedoch sah man zuweilen, daß er bis auf die Wurzel abfrohr. — Das Holz kann von Tischlern zu ausgelegten Arbeiten benutzt werden. — Eine Abkochung der jungen Zweige und Blätter im frischen Zustande geben nach Suckow's Versuchen dem mit Alaun vorbereiteten Tuche eine reine gelbe Farbe; und nach Dambourn ey wurde dasselbe, mit Wismuth vorbereitet, von einer solchen Abkochung vigognefarbig.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 135. Ein blühender Zweig in natürlicher Größe. a) Die vier Kronenblätter der Schmetterlingsblume in natürlicher Größe, 1) die Fahne, 2) die beiden Flügel, 3) das Schiffchen, b) der Kelch in natürlicher Größe, e) die Staubgefäße und der Steupel vergrößert, d) die reife Hülse, e) queer durchschnitten, so wie f) der Same in natürlicher Größe.

48. CORONILLA. PELTSCHEN.

Gattungs - Charakter: Der Kelch zweilippig: die Oberlippe zweizähnig, die Unterlippe dreizähnig, die obern Zähne verwachsen. Die Blunenkrone Schmetterlingsartig, die Fahne kaum länger als die Flügel. Die Gliederhülse stielrund, gerade, an den Gelenken zusammengezogen, in Glieder zerspringend.

134. CORONILLA Emerus. Scorpions-Peltschen.

Kennzeichen: Der Stamm strauchartig. Die Äste eckig, gefurcht. Die Blätter unpaar-gefiedert: die Fiedern (gewöhnlich sieben) umgekehrt-eirund,



Coronilla Emerno.

Fraimpel je

Discountry Google

zugerundet, stachelspitzig. Die Blumenstiele meist dreiblumig. Die Nägel der Kronenblätter dreimal länger als der Kelch.

Benennungen: Scorpionssenne. Vaterland: Die waldigen Hügel und Berge Frankreichs, Italiens, der Schweiz

Vaterland: Die waldigen Hügel und Berge Frankreichs, Italiens, der Schweiz und des südlichen Deutschlands,

Boden: Gartenboden, wenn er auch sehr leicht ist.

Blüthe und Frucht: Die Blumen zeigen sich den ganzen Sommer hindurch; die Früchte reifen nach und nach bis in den Herbst.

Aussant: Das Aussan wird im Herbste oder im Frühjahre unternommen; überdies aber bezweckt man die Nermehrung dieses Strauches auch durch Zertheilen der Warzel.

Höhe: Vier bis fünf Fuss, wenn er im Schutze steht; im Freien niedriger.

Nutzen: Wegen der langen Blühezeit dient dieser kleine, dauerhafte Strauch, so wie der vorhergehende zur Zierde der Gärten und Anlagen. — Seine Blätter lassen sich zu Indigo benutzen.

. Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 134. Ein blühender Zweig in natürlicher Größe. a) Die Kronenblätter der Schunetterlingsblume, 1) Die Fahne, 2) einer der beiden Flügel, 3) das Schiffchen, b) der Kelch mit den Staubgefäsen und dem Stempel, etwas vergrößert, c) die reifen Gliederhülsen, so wie d) der Same in natürlicher Größe.

EIN UND ZWANZIGSTE KLASSE. MONOECIA. VIERTE ORDNUNG. TETRANDRIA.

49. ALNUS. ELSE.

Gattungs-Charakter: Die männliche Blume: Ein walzenförmiges Kätzchen mit keilförmigen, abgestutzten, dreiblumigen Schuppen, *) Der
Kelch eine Schuppe. Die Blumenkrone viertheilig. Die weibliche

⁷⁾ Die Schuppe des Katschens erscheint theils als Nebenblatt (Bractes), theils als Befruchtungsboden, cher (Receptsenhum). Bei der Gattung Almas ummt sie Linne Befruchtungsboden, im allen andern, Fallen aher met dem gemeinschaftlichen Nahmen Schuppe, miemals Nebenblatt, Um Gleichformigkeit in der Beschreibung zu haben, nenne in sie stets Schuppe. — Mehrere über das Kätschen umd die Blumen desselben finder uch in der Aumerkung bie Panner scientrie.

Blume: Ein eiförmiges Kätzchen mit zweiblumigen Schuppen. Der Kelch fehlend. Die Blumenkrone fehlend. Die Nuss zusammengedrückt, eirund, flügellos, einfächrig.

165. ALNUS ghuinosa. Gemeine Else.

- Kennzeichen: Die Blätter rundlich-umgekehrt-eirund, stumpf, meist zurückgedrückt oder ausgerandet, klebrig, in den Astachseln der Adern auf der untern Fläche zottig.
 - a emarginata mit rundlich-keilförmigen, ausgerandeten oder zurückgedrückten Blättern.
 - β. laciniata mit länglichen, fiederspaltigen Blättern, deren Zipfel spitzig sind.
 - 2. quercifolia mit rundlich-länglichen, gebuchteten Blättern, deren Zipfel stumpf sind.
- Benemungen: Else, Eller, Aller, Erle, Urle, Elst, Elten, Otte, Ellernbaum, Erlenbaum, Orlinbaum, Otterbaum.
- Vaterland: Die Brüche und andre nasse Gegenden in ganz Europa, im nördlichen Asien und Amerika, so wie auch im nördlichen Afrika.
- Boden: Die gemeine Else liebt vorzüglich feuchten Boden, wefshalb man sie auch nur in niedern Gegenden, in Brüchen und am Wasser findet. Kommi sie ja auf höhera Gegenden vor, so ist doch der Boden nie zu leicht oder zu trocken.
- Büthe und Frucht: Nach Verschiedenheit der Witterung entfalten die, schon in dem vorhergehenden Sommer sich entwickelten Kätzchen ihre Blumen am Ende des Februars, im März oder auch erst im Anfange des Aprile; die Samen oder Nüsse in den Zapfen reifen im November.
- Aussaat: Von der Natur geschieht das Aussaeu im December, worauf dann im Mai die jungen Plänzchen schon hervorkommen. Das künstliche Aussaen unternimmt man am zweckmäßigsten im Frühjahre, wo man den Samen auf den von Wasser befreiten Boden ausstreuet. Die



Alnus glutinosa.

Eduimpel fir

Distinct by Google

Abarten β und γ vermehrt man durch Pfropfen, durch Wurzelsprossen und durch Ableger.

Höhe: Funfzig bis siebzig Fuss.

Alter: Sechzig bis hundert lahr.

Nutzen: Die gemeine Else ist sehr nutzbar zur Befestigung der Ufer, indem bei ihrer Anpflanzung die horizontal sich weit ausbreitenden und sich durchflechtenden Wurzeln das Erdreich sehr fest zusammenhalten. Auch werden die starken Stämme beim Wasserbau sehr dauerhaft gefunden: da hingegen zu Meublen und Geräthschaften, die im Trocknen bleiben, das Holz der Else nicht zu empfehlen ist, weil es gewöhnlich sehr bald von dem Wurme zerstöhrt wird. - Außer. dals es zu Brennholz dient, giebt es auch eine gute Kohle, die zur Bereitung des Schießpulvers anwendbar ist. Wildenhayn, der mit mehreren Holzarten Versuche über ihre Benutzung auf Potasche anstellte, erhielt aus I Klafter Stammholz der Else, welches dem Gewicht nach 34 Centner betrug, 14 Metze oder 8 Pfund 28 Loth Asche, und diese gab 1 Pf. 12 Lth. rohe Potasche, oder 1 Pf. 8 Lth. calcinirte. Die Rinde und auch die Früchte der Else werden zum Gärben und Färben, vorzüglich zum Schwarzfärben benutzt. - Der Blätter bedienen sich die Landleute zur Heilung äußerer Schäden.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 135. Von der gewöhnlichen Abart α ein Zweig mit blühenden Kätzchen und Zapfen von dem vorigen Jahre, aus welchen die Samen schon ausgefallen sind; ferner ein andrer Zweig mit Kätzchen, welche in diesem Jahre sich zu entwickeln anfangen, um in dem künftigen zu blühen, so wie auch mit Zapfen oder Früchten, welche noch nicht die völlige Reife erlangt haben; beide in natürlicher Größe. a) Ein Befruchtungsboden mit drei Blumen von dem männlichen Kätzchen, etwas vergrößert, b) ein nicht völlig reifer Zapfen in natürlicher Größe, c) derselbe queer durchschnitten, d) eines Schuppe desselben und e) die Samen ebenfalls in natürlicher Größe.

136. ALNUS incana. Graue Else.

Kennzeichen: Die Blätter eirund, spitzig, auf der untern Fläche weichhaarig, in den Astachseln der Adern kahl. Die Afterblätter lanzettförmig, abfallend.

Benennungen: Weisse Else, weisse Eller.

Vaterland: Die sandigen Gegenden von Lappland, Schweden, und Preufsen, so wie auch die Gebirge in Österreich, Kärnthen, Krain, Tyrol, Salzburg, der Schweiz und im nördlichen America.

Boden: Die graue Else kommt gewöhnlich in trocknem, sandigem Boden vor; jedoch kommt sie auch in einem bessern, etwas feuchten Boden fort.

Blüthe und Frucht: Im März und April entfalten sich die Blumen der Kätzchen, welche schon in dem vorhergehenden Sommer ihre Entwicklung begonnen; und die Zapfen bekommen im September reife Samen.

Aussaut: Von der Natur geschieht das Ausstreuen des Samens schon im October, und die jungen Pflanzchen kommen im Mai des folgenden Jahres hervor. Die künstliche Aussaat kann im Herbste oder auch im Frühjahr unternommen werden.

Hohe: Funfzig bis sechzig Fuss. Sie hat anfangs einen schnellern Wuchs als die gemeine Else, bleibt aber, wenn sie ein Alter von 20 Jahren erlangt hat, sehr zurück.

Alter: Vierzig bis achtzig Jahr.

Nuizen: Die graue Else kann in Rücksicht des Holzes, der Rinde und der Früchte eben so, wie die gemeine benutzt werden.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 156. Ein Zweig mit blühenden Kätzchen und mit Zapfen von dem vorigen Jahre, aus welchen die Samen schon ausgesallen sind; so wie auch ein andrer Zweig mit Kätzchen, die erst sich zu entwickeln angesangen haben, um in dem künstigen Jahre zu blühen, und zugleich mit Zapfen, die noch nicht völlig reif sind; beide in natür-



Firmped yes















Buxus rempervirens

Foungel je

Dia rest of Google

licher Größe. a) Ein Befruchtungsboden mit drei Blumen von dem männlichen Kätzchen, etwas vergrößert, b) ein nicht völlig reifer Zapfen in natürlicher Größe, c) derselbe queer durchschnitten, d) eine Schuppe desselben und e) die Samen, ebenfalls in natürlicher Größe.

5o. BUXUS. BUCHSBAUM.

Gattungs-Charakter: Die männliche Blume: der Kelch dreiblättrig. Die Blumenhrone zweiblättrig. Der Fruchtknoten unvollkommen. Die weibliche Blume: Der Kelch vierblättrig. Die Blumenhrone dreiblättrig. Griffel drei. Die Kapsel dreischnablig, dreifächrig. Samen zwei in jedem Fache,

137. Buxus sempervirens. Gemeiner Buchsbaum.

Kennzeichen: Die Blätter eirund. Die Blattstiele am Rande etwas haarig. Die Staubkölbehen eirund-pfeilförmig. Die Blumen in blattachselständigen Köpfen: die mittelständige weiblich, die seitenständigen männlich.

a. arborescens mit baumartigem Stamme und eirunden Blättern.

 suffruticosa mit strauchartigem Stamme und umgekehrt eirunden Blättern.

Benennungen: Buchsbaum, Buxbaum.

Vaterland: Das südliche Europa und das gemässigte Asien.

Boden: Gartenboden gewöhnlicher Art.

Blüthe und Frucht: Die Blumen kommen in dem Mai hervor; die Früchte reifen im Ausgange des Sommers.

Aussaat: Die Abart α kann sowohl durch Aussäen als auch durch Ablegen vermehrt werden, β aber, die niemals blühet, lässt sich nur auf letztere Art vermehren. Beide halten bei uns die strengsten Winter aus, wenn sie nur vor der Mittagssonne im Schutze sind. Höhe: Die Abart oder Unterart α acht bis funfzehn Fufs, β , ein bis zwei Fufs.

Alter: Die Abart a. vierzig bis achtzig Jahr.

Nut¿en: Die Abart α. ist diejenige, welche das Gewächs in seinem noch unveränderten Zustande, so wie es die Natur hervorbringt, darstellt; und diese liefert uns das so geschätzte Buchsbaumholz, welches zu mancherlei Geräthschaften, vorzüglich aber zu musikalischen Instrumenten verarbeitet wird. Das beste wird aus Spanien und Smirna zu uns gebracht; das aus andern Ländern soll weniger brauchbar sein. Die Abart β., welche durch oft wiederholtes Beschneiden dahin gebracht ist, dass sie als ein kleiner, niedriger Strauch erscheint, und niemals blühet, benutzt man in den Gärten zum Einfassen der Beete. Die Blätter des Buchsbaums verbreiten im Sommer nach warmen Regen einen unangenehmen Geruch, und deshalb taugt er nicht zu jenem Behuß.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 137. Ein blühender Zweig in natürlicher Größe. a) Ein Kopf, von welchem die seitenständigen männlichen Blumen so weit weggenommen sind, daß man neben der mittelständigen weiblichen nur noch eine männliche sieht, b) eine männliche Blume seitwärts gesehn, c d) der Kelch derselben, an welchem das äußere Blättchen c aber mehr als Nebenblatt erscheint, e) eine männliche Blume von oben gesehen, wo man den unvollkommnen Fruchtknoten oder den Entwurf zu einem Fruchtknoten gewahr wird, vergrößert, und zwar gleich stark mit den vorhergehenden, f) ein Staubkölbchen und g) der queer durchschnittne Fruchtknoten stark vergrößert.

51. MORUS MAULBEERE.

Gattungs-Charakter: Die münnliche Blume: Ein Kätzchen. Der Kelch viertheilig. Die Blumenkrone fehlend. Die weirbliche Blume: Ein Kätzchen. Der Kelch vierblättrig. Die Blumenkrone fehlend. Zwei Griffel.

Eine



Digitation of Cook

Eine tusammengesetzte Beeret die aus den fleischig gewordenen Kelchen entstandenen Beerchen einsamig.

138. Morus alba. Weisse Maulbeere.

Kennzeichen: Die Blätter eirund oder rundlich eirund, an der Basis ungleich, tief herzförmig, ganz otter auch lappig, ungleich sägenattig, kahl und ziemlich glatt.

Benennungen: Weißer Maulbeerbaum. Vaterland: Syrien, Persien und China.

Boden: Dieser Baum kommt in einem Mittelboden sehr gut fort.

Blüthe und Frucht: Die Blumen erscheinen im Mai und Junius; die Früchte reifen im August und September. Die Früchte sind sehr süßs und von weißer Farbe; doch giebt es auch Spielarten mit röthlichen und schwarzen Früchten.

Aussaat: Das Aussäen geschieht im Herbste.

Höhe: Zwanzig bis dreissig Fuss; jedoch bleibt er wegen des Abstreisens der Blätter, wodurch er einen knorrigen Wuchs bekommt, oftsehr niedrig. Alter: Funszig bis siebzig Jahr.

Natzen: Der Nutzen dieses Baumes, in Rücksicht des Seidenbaues, ist hinreichend bekannt; dennoch aber ist man noch nicht genng bedacht
darauf gewesen, zugleich auch den Baum selbst dabei mehr nutzen
zu können. Gewöhnlich zieht man ihn als Baum und verunstaltet
ihn durch das Abstreifen der Blätter dergestalt, das er einen sehr widrigen Anblick gewährt. Besser würde man verfahren, wenn man ihn
als Strauch in Hecken zöge, im Frühjahre ihm die jungen Zweige nähme, deren Blätter als Futter für die Seidenwürmer dienen würden, die
Zweige selbst aber könnte man wie Flachs oder Hanf behandeln, wo
man denn, nach den Erfahrungen mehrerer Technologen, einen sehr
feinen zu guter Leinewand zu verarbeitenden Faden erhielte. Auf diese Weise gäbe uns dieser Baum dichte Hecken, Flachs und Seide, und

wir hätten nicht mehr den widrigen Anblick von ganzen Anlagen verstümmelter Bäume. — Um die süßen Früchte zu gewinnen, ließe man ihn dann als Baum aufwachsen, ohne ihm je die Blätter zu nehmen. — Pörner hat mit dem Holze der Wurzel und des untern Theils des Stammes Versuche angestellt, um eine Farbe aus demselben zu erhalten, und gefunden, daß es, mit Alaun und Weinstein behandelt, auf Tuch eine brauchbare gelbe Farbe gebe.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 158. Ein blühender Zweig in natürlicher Größe. a) Eine männliche Blume vergrößert, b) ein Staubgefäß von der nach innen und c) nach außen gekehrten Seite gesehen und stark vergrößert, d) ein weibliches Blümchen und der aus demselben abgesonderte Stempel vergrößert, e) ein weibliches Kätzchen, welches schon zur Frucht übergeht, und f) die reise Frucht, so wie auch ein Zweig mit Knospen, in natürlicher Größe.

Siebente Ordnung. Polyandria.

52. QUERCUS. EICHE.

Gattungs-Charakter: Die männliche Blume: Ein Kaizchen: Der Kelch fünftheilig. Die Blumenkrone fehlend. Staubgefäße fünf bis zehn. Die weibliche Blume: Der Kelch einblättrig, außerhalb in fast dachzigelartig sich deckende Schuppen zertheilt. Die Blumenkrone fehlend. Die Narbe zweibis fünftheilig *). Eine einsamige Nuß mit lederartiger Schale an der Basis von dem bleibenden, holzig gewordenen Kelche umgeben.

^{*)} Zum Gattungscharskter der Eiche werden zwar von den Schriftstellern zwei bis find Griffel mit angegeben; aber man findet bei Quercest Robur gar beienen Griffel und bei Q. perdanestlate anlägt sich der Fruchtknoten kegelformig, so daß dadurch ein Griffel hervorantzeten scheint. Bei beiden Arten findet sich aur eine Naibe die bei Q. Robur gewöhnlich fünfscheilig, bei Q. pedanestlate hingegen gewöhnlich dreitheilig ist. Gewiß sits bei den öhrigen akten der Gatteng der Ban det Sempels derselbe; und daher muß man ferner nicht mehr den Griffel, sondern die Nathe mit aum Charakte der Gattung aufachmen.



Quereus Robur

Fourmer Tie

Dig wester Google

139. QUERCUS Robur. Stein-Eiche.

Kennzeichen: Die Blätter gestielt, länglich, gebuchtet, mit zugerundeten Lappen, an der Basis fast herzförmig: die ältern kahl; die jüngern auf der untern Fläche weichhaarig. Die Früchte sitzend, eiförmig-länglich, mit warzig-schuppigen, kahlen Kelchen.

Benennungen: Gemeine Eiche, Traubeneiche, Späteiche, Wintereiche, Winterschlagholzeiche, männliche Eiche, Trufeiche, Loheiche, Harzeiche, Eiseiche, Eisholzeiche, Rotheiche, Viereiche, Knopereiche, Bergeiche, Dürreiche.

Vaterland: Die Wälder Deutschlands, so wie die übrigen Länder Europens, Boden: Ein guter Waldboden, der nicht zu arm an Dammerde ist, und hinreichende Tiese hat, damit die Pfahlwurzel ungehindert eindringen kam

Blüthe und Frucht: Die Blumen kommen in der Mitte des Mais hervor; die Früchte reifen im November.

Aussaat: Von der Natur geschieht das Aussäen im Spätherbste. Die künstliche Aussaat gelingt ebenfalls im Herbste am besten, man muß aber darauf sehen daß die Früchte nicht über einen Zoll in die Erde gebracht werden, weil sie sonst nicht wohl keimen können.

Höhe: Dreifsig bis funfzig Fufs.

Alter: Vier bis fünf Hundert Jahre und darüber.

Nutzen: Das Holz der Steineiche wird als Bauholz und auch als Nutzholz zu verschiedenen Geräthschaften gebraucht. Wildenhayn erhielt von
Klafter Stammholz, 4½ Centner schwer, — ob es von der SteinEiche oder von der Stiel-Eiche genommen war, ist nicht bekannt —

Metze oder 10 Pfund Asche, und diese gab 50 Loth rohe oder 26

Loth calcinirte Potasche. Die Rinde benutzt man zum Gärben, auch wird sie als Arzneimittel innerlich und äusserlich angewandt. Die Blätter sollen, mit Wasser abgekocht, bei erfrornen Gliedern ein sehr

heilsames Mittel sein. Die Früchte dienen bekanntlich zur Mast der Schweine; sie werden aber auch wie Kaffee gebrannt, und, so wie dieser bereitet, bei scrophulösen Krankheiten der Kinder als ein specifisches Mittel gebraucht.

Erklärung der Kupfertafel.

Zab. 139. Ein blühender Zweig in natürlicher Größe. a) eine männliche Blume, von welcher die Staubgefäße bis auf eines weggenommen sind, und b) eine weibliche Blume stark vergrößert, c) die Spitze eines Zweiges mit einem ausgewachsenen Blatte und mit Früchten, so wie auch ein Zweig mit Knospen in natürlicher Größe.

140. QUERCUS pedunculata. Stiel-Eiche.

Kennzeichen: Die Blätter kurzgestielt, länglich, tief-gebuchtet, mit zugerundeten Lappen: die ältern und jüngern auf beiden Flächen kahl. Die Früchte gestielt, walzenförmig-länglich, mit warzig- schuppigen, kahlen Kelchen.

Benennungen: Langstielige Eiche, Früheiche, Sommereiche, Austeiche, weibliche Eiche, Loheiche, Masteiche, Haseleiche, Tanneneiche, Waldeiche.

Vaterland: Die Wälder Deutschlands und der übrigen Länder Europens.

Boden: Diese Art verlangt einen noch etwas bessern Boden als die vorhergehende, der besonders bei ihrer Anzucht, etwas beschützt sein will.

Blüthe und Frucht: Die Blumen erscheinen im Anfange des Mais; die Früchte reifen im Anfange des Octobers.

Aussaat: Wie bei der vorhergehenden Art.

Höhe: Wie bei der vorhergehenden Art.

Alter: Wie bei der vorhergehenden Art.

Nuizen: Auch die Benutzung der Stiel Eiche ist gleich mit der vorhergehenden Art; doch pflegt man in Rücksicht des Holzes oder vielmehr



Quereus pedanculata

Dig read by Google

der Anwendbarkeit desselben einen Unterschied zu machen, indem man nämlich zu Spaltarbeiten, wie z. B. zum Schlagen des Staabholzes, lieber das Holz der Stiel-Eiche wählt, weil das der Stein-Eiche brüchiger ist und daher bei dem Spalten nicht so gut reifst.

Man will diese Art von der vorhergehenden auch dadurch unterscheiden, daß sie ihre Blätter den Winter über nicht behalte, was aber bei der vorhergehenden Art jederzeit Statt haben solle; und woher denn auch zur Bezeichnung dieser beiden Arten die Nahmen Sommer eiche und Wintereiche entstanden sind. Man bemerkt aber bei der einen wie bei der andern Art, daß einige Bäume die Blätter vor dem Winter verlieren, während andre sie bis zum Frühjahr behalten, und es läßt sich also von diesem Umstande weder ein Unterscheidungszeichen noch eine richtige Benennung für diese übrigens hinreichend verschiedenen Arten hernehmen.

Im blühenden und fruchttragenden Zustande sind beide Arten nicht leicht zu verwechseln; aber wenn ein Baum vorkommt, der nicht geblühet hat, besonders wenn die Blätter schon etwas ausgewachsen sind, wo man nicht mehr auf die untere Fläche derselben rechnen darf, ob sie weichhaarig ist, oder nicht: alsdann sind sie schon etwas schwieriger zu unterscheiden. Doch wenn man mehr auf die Gestalt der Blätter achtet, so wird man dennoch bald sehen, welche Art man vor sich hat. Bei der Stein-Eiche sind die Blätter mehr regelmäßig gebuchtet, und die Buchten dringen, von dem Rande nach der Mittelrippe zu, noch nicht bis zur Hälfte ein; da hirzegen bei der Stiel-Eiche die Blätter unregelmäßig gebuchtet sind, und die Buchten oft bis über die Hälfte eindringen.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 140. Ein blühender Zweig in natürlicher Größe. a) Eine mannliche Blume mit ei-

nem Nebenblatte, von welcher die Staubgefäse bis auf eines weggenommen sind, stark vergrößert, b) ein Blumenstiel mit drei weiblichen Blumen in natürlicher Gröse, c) eine dieser Blumen stark vergrößert, d) die Früchte in natürlicher Größe.

141. QUERCUS pubescens. Weichhaarige Eiche.

Kennzeichen: Die Blätter gestielt, länglich-umgekehrt-eirund, gebuchtet, mit zugerundeten Lappen, an der Basis ungleich fast herzförmig: die ältern und jüngern auf der untern Fläche weichhaarig. Die Früchte fast sitzend, eiförmig-länglich, mit feinschuppigen, weichhaarigen Kelchen.

Benennungen: Weichhaarige Eiche.

Vaterland: Die Wälder Ungarns, Österreichs, Frankreichs und Englands. Boden: Ein lockerer Waldboden, dem es nicht an Dammerde fehlt.

Blüthe und Frucht: Die Blumen erscheinen im Mai; die Früchte reifen im October.

Aussaat: Wie bei den vorhergehenden Arten.

Höhe: Wie bei den vorhergehenden Arten.

Alter: Wie bei den vorhergehenden Arten.

Nutzen: Sie kann auch auf gleiche Art wie die beiden vorhergehenden benutzt werden,

Die Blätter, welche bei dieser Eiche auch im ausgewachsnen Zustande auf der untern Fläche weichhaarig sind, unterscheiden sie hinreichend von den beiden vorhergehenden Arten.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 141. Ein blühender Zweig in natürlicher Größe. a) Eine mämnliche Blume stark vergrößert, b) der obere Theil eines Zweiges mit einem ausgewachsenen Blatte in natürlicher Größe.



Quereus pubascens.

Forumpel jos



Quercus austriaca.

Filmman ji

1/2. QUERCUS austriaca. Österreichische Eiche.

Kennzeichen: Die Blätter gestielt, länglich, schwach gebuchtet, mit umgekehrt-eirunden, etwas spitzigen, ganzrandigen Lappen, an der Basis keilförmig: die ältern und jüngern auf der untern Fläche weichhaarig. Die Früchte eiförmig, mit stachlig-schuppigen Kelchen.

Benennungen: Österreichische Eiche.

Vaterland: Die Wälder in Österreich, Ungarn und Krain.

Boden: Ein lockrer, an Dammerde eben nicht armer Waldboden.

Blüthe und Frucht: Die Blumen zeigen sich im Mai; die Früchte reifen im October.

Aussaat: Mit dem Aussäen verfährt man wie bei den vorhergehenden Arten.

Höhe: Wie bei den vorhergehenden Arten.

Alter: Wie bei den vorhergehenden Arten.

Nutzen: Auch in Rücksicht der Benutzung ist diese Art den vorhergehenden gleich zu stellen.

Die Blätter, welche an der Basis keilförmig sind, unterscheiden diese Art von den drei vorhergehenden, deren Blätter eine etwas herz-förmige Basis haben.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 142. Ein blühender Zweig in natürlicher Größe. a) Eine männliche Blume stark vergrößert, b) der obere Theil eines Zweiges mit einem ausgewachsenen Blatte in natürlicher Größe.

53. FAGUS. BUCHE.

Gattungs-Charakter: Die männliche Blume: Ein Kätzchen. Der Kelch einblättrig, glockenförmig, fünfspaltig. Die Blumenkrone fehlend. Staubgefäse ungefähr zwölf. Die weibliche Blume: Ein Kätzchen. Der allgemeine Kelch einblättrig, vierzähnig, borstig, zweiblumig: der besondre über dem Fruchtknoten sechszähnig. Die Blumenkrone fehlend. Nüsse zwei, vom lederartigen, stachligen, vierspaltigen allgemeinen Kelche eingeschlossen.

145. FAGUS sylvatica. Gemeine Buche.

Kennzeichen: Die Blätter eirund-länglich, unvollkommen gezähnt, wimpericht, rippig-geadert, auf beiden Flächen kahl.

a. vulgaris mit grünen Blättern.

β. sanguinea mit schwarz-rothen Blättern.

Benennungen: Buche, Rothbuche, Mastbuche, Bergbuche, Thalbuche, Sommerbuche, Winterbuche, Tragbuche, Rauhbuche.

Vaterland: Die Wälder Deutschlands und der übrigen Länder Europens.

Boden: Ein lockrer Mittelboden.

Blüthe und Frucht: Die Blumen, von denen die m\u00e4nnlichen in sehr lang gestielten K\u00e4tzchen erscheinen, kommen im Mai; die Fr\u00fcchte reifen im October.

Aussaat: Von der Natur wird das Aussäen im Herbste bewirkt, und zu eben dieser Zeit kann es auch künstlich geschehn; jedoch soll letzteres auch im Frühjahr gelingen, wenn man nur den Samen sorgsam im Sande aufbewahrt. Die Abart β, welche man gewöhnlich Blutbuche nennt, muß durch Pfropfen fortgepflanzt werden, weil sie beim Aussäen in die gewöhnliche Abart mit grünen Blättern übergeht.

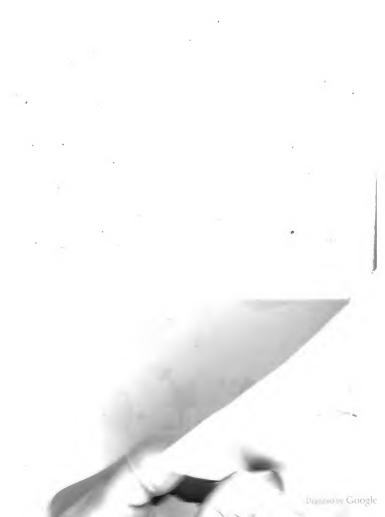
Höhe: Funfzig bis Sechzig Fuls.

Alter: Zwei Hundert Jahre und darüber.

Nutzen: Die Gemeine Buche, welche gewöhnlich Rothbuche genannt wird, gehört mit zu den schönsten unsrer einheimischen Bäume. Ihr Holz ist als Bauholz, Brennholz und Nutzholz sehr geschätzt. Nach Wildenhayn giebt 1/4 Klafter Stammholz, welches er 5/3 Centner schwer



Tugus sylvatica







Districtory Google

schwer fand, 14 Metze, oder 94 Pfund Asche, und diese 1 Pfund rohe oder 26 Loth calcinirte Potasche. Ihre Früchte, die man Bucheckern oder auch wohl Bucheln zu nennen pflegt, sind von angenehmen Geschmack, jedoch betäuben sie, wenn sie in Menge genossen werden. Man schlägt aus ihnen ein Öl, so wie sie auch, gleich den Eicheln, zur Mast dienen.

Erklärung der Kupfertafel.

Teb. 143. Ein blühender Zweig in natürlicher Grüfse. a) Eine männliche Blume vergrößert und b) der untere Theil des Kelches derselben, der Länge nach aufgeschnitten, wo man einen Entwurf zum Stempel, oder, was gleich viel ist, einen unvollkommnen Stempel, gewahr wird, e) ein weibliches Kätzehen in natürlicher Grüße, d) die weiblichen Blumen, an welcher die Zähne des allgemeinen Kelches abwärtsgebogen sind, damit man die beiden Blumen schen kann, e) eine reife Frucht an welcher der Kelch sich schon geöffnet hat, so, daß man die beiden Nüsse darin gewahr wird, und /) eine einzelne Nuss etwas vergrößert, g) ein Zweig mit Knospen.

54. CASTANEA. KASTANIE.

Gattungs-Charakter: Die männliche Blume: Ein nacktes, schlankes Kätzchen. Der Kelch fehlend. Die Blumenkrone fünfblättrig. Staubgefäße zehn bis zwanzig. Die weibliche Blume an der Basis des männlichen Kätzchens: Der Kelch fünf- bis sechs-blättrig, weichstachlig. Die Blumenkrone fehlend. Die Narben pinselförmig. Nüsse drei, vom bleibenden, stachligen Kelche eingeschlossen.

144. CASTANEA vesca. Echte Kastanie.

Kennzeichen: Die Blätter länglich-lauzettförmig, zugespitzt, sägenartig-gezähnt mit stachelspitzigen Zähnen, auf der untern Fläche kahl.

Benennungen: Kastanienbaum, Kästenbaum, Kestenbaum.

Vaterland: Das südliche Deutschland, die Schweiz, Italien, Frankreich, Spanien, Portugal und der nördliche Theil von Asien und Amerika.

Boden: In einem guten Boden, der weder zu trocken noch zu nass ist, wächst dieser Baum bei uns sehr schnell hervor.

Blüthe und Frucht: Die Blumen entwickeln sich im Mai und Junius; die Früchte reifen im Herbste — bei uns nur, wenn die Witterung günstig ist. —

Aussaat: Das Aussäen kann man im Herbste unternehmen; jedoch, wenn man gute Früchte erhalten will, bezweckt man die Vermehrung lieber durch Pfropfen und Ableger.

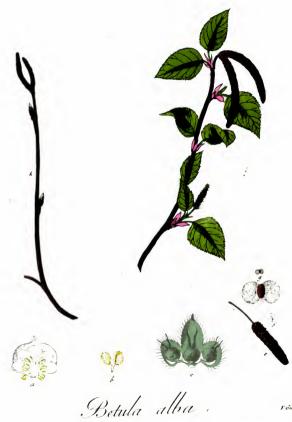
Höhe: Zwanzig bis dreissig Fuss.

Alter: Funfzig bis hundert Jahr.

Nutzen: Das Holz dieses Baumes, den Linne Fagus Castanea nennt, ist sehr dauerhaft, und wird daher in den Gegenden, wo er häufig vorkommt, als Bau- und Nutzholz gebraucht. Von den Blättern stopft man Betten oder Matratzen, die aber die Eigenschaft besitzen, daß sie, wenn man sich auf ihnen herumwendet, ein starkes Geräusch machen, weßhalb sie von den Franzosen Sprach- oder Parlementsbetten (Lits du parlement) genannt werden. Die Früchte, welche man Kastanien, echte Kastanien und auch Maronen nennt, sind, so wie auch ihr Gebrauch, bekannt genug.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 144. Ein blühender Zweig in natürlicher Größe. a) Eine männliche Blume vergrößert, b) der fünfte Theil derselben von innen gesehen und noch stärker vergrößert, c) eine reise Frucht, die aus drei Nüssen besteht, welche von dem stachligen Kelche eingeschlossen sind, in natürlicher Größe und eben so auch d) eine dieser drei Nüsse.



Dia wood by Google

55. BETULA. BIRKE.

- Gattungs-Charakter: Die männliche Blume: Ein walzenförmiges Kätzchen mit dachzügelartig sich deckenden, einblumigen Schuppen: Der
 Kelch eine drei- bis fünstheilige Schuppe. Die Blumenkrone sehlend.
 Staubgefäse sechs bis zwölf. Die weibliche Blume: Ein sast walzenförmiges Kätzchen mit dachziegelartig sich deckenden, zwei- oder
 dreiblumigen Schuppen. Der Kelch sehlend. Die Blumenkrone sehlend.
 Zwei Griffel. Eine einsamige Fügelfrucht.
- 145. BETULA alba. Weisse Birke.
- Kennzeichen: Die Ästchen stielrund, kahl und glatt. Die Blätter deltaähnlich, spitzig, doppelt-sägenartig, kahl. Die Blumenstiele kürzer als die Blättstiele: die der weiblichen Kätzchen einfach. Die Schuppen der Zapfen mit zugerundeten Seitenlappen, die kürzer sind als der mittlere.
 - a. vulgaris mit abwärtsstehenden Asten und scharfen Blättern.
 - B. pendula mit hangenden Asten und glatten Blättern.
 - macrocarpa mit hangenden Ästen, glatten Blättern und zweimal größern Zapfen.
- Benennungen: Birke, Berke, Borke, Rothbirke, Haarbirke, Steinbirke, Winterbirke, Frauenbirke, Mutterbirke, Glasbirke, Maserbirke, Spitzbirke, Birkenbaum, Wonnebaum, Maibaum, Maie, Pfingstmaie, Steinmaie:

 a. gemeine Birke;

 h. Hangebirke, Hengelbirke;
 y. großfrüchtige Birke,
- Vaterland: Die Wälder des kältern Europens und des nördlichen Asiens.

 Die Spielart 7 soll aus Nordamerika herstammen.
- Boden: Die weilse Birke kommt zwar in jedem Boden fort, aber wenn sie im lehmig-sandigen Boden, besonders wenn derselbe mit Dammerde gemengt ist, sich befindet, so gedeihet sie vorzüglich gut.
- Blüthe und Frucht: Die Blumen kommen am Ende des Aprils oder im Anfange des Maies hervor; die Früchte, oder Zapfen, reifen im August und September.

Aussaat: Wenn man der Natur nachahmen will, so säet man den Samen im Herbste, bei schwachem Regenwetter, oder, wenn dieses fehlt, so mengt man den Samen mit feuchten Sägespänen. Sonst kann man auch im März säen, und zwar auf den Schnee, damit beim Aufthauen desselben der feine Same, der keine Bedeckung leidet, der Erde um so leichter anhange. Gewöhnlich aber ist die künstliche Aussaat nicht nöttig, da in den Gegenden, wo Birkenwaldungen unterhalten werden, die Natur dies besorgt.

Höhe: Sechzig bis achtzig Fuss.

Alter: Sechzig bis Siebzig Jahr.

Nutzen: Nicht leicht kann ein Gewächs so mannichfaltig benutzt werden, wie dieser Baum, der noch überdies das Schätzenswerthe hat, dass er in jedem Boden, wenn dieser nur nicht sumpfig ist, fortkommt, und ganz für den Norden geschaffen zu sein scheint; denn er ist unter allen der letzte, den man nach dem Pole zu findet, so wie er dann auch in Grönland noch als der einzige sich zeigt. Die vielfache Benutzung des Birkenholzes ist bekannt genug, und ich will hier nur die Resultate, die Wildenhayn bei Untersuchung verschiedener Holzarten und insbesondere auch beim Birkenholze erhielt, wenn er durch das Verbrennen derselben die aus ihnen zu erhaltende Menge Asche und Potasche zu bestimmen suchte, mit anführen. Nach diesen Versuchen gab 1 Klafter vom Stammholze der Birke, welches 41 Centner wog, 2 Metze oder 61 H Asche, und diese 25 Loth rohe Potasche, welche nach dem Ausglühen 23 Loth als calcinirte wog. - Aus der Rinde bereitet man durch die abwärtssteigende Destillation den schwarzen Degent Birkentheer, oder das sogenannte Franzosenöhl (Oleum Rusci), dessen man sich dann wieder zur Bereitung des Juchtens bedient. Auch verfertigen die Nordländer nicht nur Gefässe, sondern auch Kleidung und Schuhe aus ihr. Da sie fast unverweslich ist, so dient sie ihnen



Betula pubecens

Finnyed jee

auch zur Unterlage ihrer dauerhaften Rasendächer. Ferner werden aus ihr die Hirtenhörner verfertigt. Auch bedient man sich ihrer zum Gerben. - Die Blätter können auf gleiche Art wie die Scharte zum Gelbfärben benutzt werden, so wie man auch aus ihnen das Schittgelb bereitet. Auch dienen sie zum Futter für die Schaufe. - Aus den unaufgeschloßnen Kätzchen soll in Norwegen durch die Destillation mit Wasser ein Öhl oder vielmehr ein Balsam abgeschieden werden, der dem Geruche nach viel Ähnlichkeit mit dem Balsam von Mecca oder Gilead haben soll. - Die alten Stämme, wenn sie im März angebohrt werden, geben eine bedeutende Menge Saft, der schleim- und zuckerhaltig ist, und aus welchem man das, dem Champagnerweine so ähnliche Birkenwasser bereitet. So nutzbar auch nun dieser Baum ist. so soll ihn doch Friedrich II. nicht haben leiden können, da nämlich in seinen Feldzügen gegen Österreich die Bewegungen, die seine Armeen vor den Birkenwaldungen machten, in weiter Ferne, wegen der weißen Stämme der Bäume, von dem Feinde bemerkt werden konnten. da hingegen im entgegengesetzten Falle den Österreichern, bei ihrer weißen Uniform, dieser Nachtheil nicht werden konnte.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 145. Ein blübender Zweig in natürlicher Grösse. a) Eine Schuppe des männlichen Kätzchens mit einer männlichen Blume vergrössert, b) ein Staubgefäss mit den gedoppelten Staubkülbchen, stark vergrößert, c) Eine Schuppe des weiblichen Kätzchens mit drei weiblichen Blumen, von denen jede blos aus einem Stempel besteht, dessen Fruchtknoten d) gestügelt ist, vergrößert, c) ein Zapsen und f) eine Schuppe desselben in natürlicher Größe, g) die Flügelfrucht in natürlicher Größe und auch vergrößert, h) ein Zweig mit Knospen.

146. BETULA pubescens. Weichhaarige Birke.

Kennzeichen: Die Ästchen stielrund, weichhaarig, glatt. Die Blätter eirund, oder deltaähnlich eirund, fast herzförmig, spitzig, doppelt sägenartig,

Ll 2

anf der untern Fläche weichhaarig. Die Blumenstiele der weiblichen Kätzchen einfach. Die Schuppen der Zapfen mit zugerundeten Seitenlappen, die kürzer sind als der mittlere.

Benennungen: Brockenbirke.

Vuerland: Die feuchten, torfigen — wenn nicht auch sandigen — Gegenden Deutschlands.

Boden: Feuchter, torfiger - wenn nicht auch sandiger - Boden.

Blüthe und Frucht: Die Blumen zeigen sich am Ende des Aprils oder im Anfange des Mais, etwas später als bei der vorhergehenden Art; die Früehte, oder Zapfen. reifen im August und September.

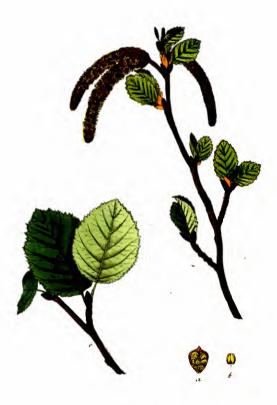
Aussagt: Wie bei der vorhergehenden Art.

Höhe: In Thälern erreicht sie als Baum eine Höhe von sechzig bis achtzig Fußs, in den Gebirgen, z. B. auf dem Brocken kommt sie als Strauch vor.

Alter: Sechzig bis siebzig Jahr.

Nutzen: Wenn Sie als Baum vorkommt, kann sie auf gleiche Weise wie die vorige Art benutzt werden.

Diese Art wurde zuerst von Ehrhart unterschieden, der bei seiner sehr kurzgefasten Darstellung als Synonym die Beula pumila broccembergemis Du Rol Harbk. Enumz. p. 92. mit anführt. Diese ist aber ein kleiner Strauch, da hingegen die in hiesiger Gegend vorkommende als ein hoher Baum erscheint. Sie findet sich hier hin und wieder zwischen der weißen Birke, und gewöhnlich auf feuchtem Boden; dennoch aber kommt sie auf trocknen Höhen sehr gut fort, jedoch scheint sie bei dieser Veränderung des Bodens etwas von der Behaarung der Blätter zu verlieren. Überhaupt scheint es, als ob diese Birke durch Verschiedenheit des Standorts und Bodens manche Abänderung erleide, und dass sie ganz mit der überein komme, welche Bechstein Betula odorata nennt.



Betula ovata.

F. Guimpel po

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 146. Ein blühender Zweig in natürlicher Größe. a) Eine Schuppe des männlichen Kärzchens mit einer männlichen Blume, vergrößert, b) ein Staubgefäße mit dem gedoppelten Stanbkölhchen stänker vergrößert, c) eine Schuppe des weiblichen Kärzchens mit drei Blumen, von denen jede bloß aus einem Stempel besteht, d) ein Stück eines Zweiges mit einem Zapfen und c) eine Flügelfrucht in natürlicher Größe, f) dieselbe vergrößert.

147. BETULA ovata. Eirundblättrige Birke.

Kennzeichen: Die Astchen fast zweischneidig, kahl und glatt. Die Blätter eirund, doppelt-sägenartig, kahl. Die Blumenstiele der weiblichen Kätzehen ästig. Die Schuppen der Zapfen mit abgestutzten gleichen Lappen.

Benennungen: eiformige Birke, Ellernbirke, Luden.

Vaterland: Die Alpen in Steiermark, Kärnthen, Salzburg und Ungarn.

Boden: Ein guter frischer Boden; wenigstens kommt dieser Strauch bei uns im Gartenboden sehr gut fort.

Blüthe und Frucht: Die Blumen erscheinen im Mai; die Früchte oder Zapfen, reifen im August und September.

Aussaat: Wie bei den vorhergehenden Arten-

Höhe: Ein zwei bis drei Fuss hoher Strauch.

Alter: Funfzehn bis zwanzig Jahr.

Nutzen: Die unbeträchtliche Größe dieses Strauches läßt keine sonderliche Benutzung zu, außer daß er, in Reisbunde gebracht, als Brennholz gebraucht werden kann.

Erklärung der Kupfertafek....

Tab. 147. Ein blühender Zweig in natürlicher Größte. a) Eine Schuppe des männlichen Kätzchens mit einer männlichen Blume vergrößert, b) Ein Stanbgefäßstark vergrößert, c) ein kleiner Zweig mit ausgewachenen Blättern.

JULY Tall ments soon as

148. BETULA nana. Zwerg-Birke.

Kennzeichen: Die ästchen stielrund, sehr fein weichhaarig, glatt. Die Blätter fast kreisrund, gekerbt, kahl auf der untern Fläche netzförmig-aderig. Die Blumenstiele der weiblichen Kätzchen einfach. Die Schuppen der Zapfen mit stumpfen gleichen Lappen.

Benennungen: Morastbirke, Sumpfbirke, Ludern.

Vaterland: Die Moräste Lapplands, Schwedens und Rufslands, die Alpen Schottlands und Salzburgs, so wie auch der Harz.

Boden: Sumpfiger, torfiger Boden.

Blitthe und Frucht: Wie bei der vorhergehenden Art.

Aussaat: So wie bei den vorigen Arten, wurde man auch bei dieser mit dem Aussäen verfahren können; indessen, da die Samen selten zu haben sind, so pflanzt man sie durch Ableger fort.

Höhe: Dieser Strauch erreicht nur eine Höhe von ungefähr zwei Fuß, wobei er aber lange, niederliegende Zweige treibt.

Alter: Funfzehn bis zwanzig Jahr und darüber.

Nutzen: Es dient dieser Strauch zum Verbessern sumpfiger Waldgegenden und giebt den Schneehunern Schutz vor den Raubthieren, wo er denn auch zugleich durch seine Kätzchen und Zapfen oder Früchte zu ihrer Ernährung beiträgt. In englischen Anlagen bedient man sich seiner der Abwechselung wegen. Man bemerkt dann bei der Kultur, dass seine fast kreisrunden Blätter, die in seinem wilden Zustande nur einen Viertelzoll im Durchmesser haben, sich so vergrößern, das ihr Durchmesser einen halben Zoll beträgt. — Aus den feinen, fast haarartigen Wurzelfasern verfertigen die Lappländer ziemlich nette Decken.

Sonderbar ist die Meinung des gemeinen Mannes in Schweden, welche derselbe von diesem Strauch hat. Er glaubt nämlich, dieser Strauch bleibe deshalb so niedrig und krieche längs der Erde hin, weil er zur Geisselung Christi die Ruthen hergegeben habe.



Betula nana.

Thumper je



Betula fruticesa

Founged ju

Distroctly Google

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 148. Ein blühender Zweig in natürlicher Größe, a) ein weibliches Kätzchen, b) ein männliches Kätzchen, c) ein Zapfen, d) eine Schuppe desselben, c) dieselben vergrößert, f) die Flügelfrucht, g) dieselbe vergrößert, h) ein Zweig mit Knospen in natürlicher Größe.

149. BETULA fruticosa. Strauchartige Birke.

Kennzeichen: Die Ästchen stielrund, kahl mit Harztröpfehen besprengt. Die Blätter rundlich-eiförmig, fast gleich-sägenartig, kahl, auf der untern Fläche netzförmig-aderig. Die Blumenstiele der länglichen, weiblichen Kätzchen einfach. Die Schuppen der Zapfon mit stumpfen, gleichen Lappen.

Benennungen: Staudenbirke, Sumpfbirke, Morastbirke.

Vaterland: Die Moraste in Canada und Sibirien, so wie auch in Baiern und Mecklenburg.

Boden: Sumpfiger, torfiger Boden.

Blüthe und Frucht: Die Blumen kommen am Ende des Aprils hervor; die Früchte, oder Zapfen', reifen im August und September.

Aussaat: Das Aussäen geschieht wie bei der erstern Art. Man pflanzt sie aber auch durch Ableger fort.

Höhe: Ein drei bis fünf Fuls hoher Strauch.

Alter: Funfzehn bis zwanzig Jahr und darüber.

Nutzen: Der Nutzen, den dieser Strauch gewährt, besteht in seiner Anwendung zur Verbesserung oder Austrocknung der Moräste, wo keine Ableitung des Wassers möglich ist. Ausserdem dient er auch zu Brennholz.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 149. Ein blühender Zweig in natürlicher Größe. a) eine Schuppe des männlichen Kätzchens mit einer männlichen Blume, vergrößert, b) eine Schuppe des weiblichen Kätzchens mit ihren drei weiblichen Blumen, vergrößert, e) ein kleiner Zweig mit zeisen Zapsen, in natürlicher Größe, e) eine Schuppe des Zapsens und e) die Flügelfrucht, f) dieselbe vergrößert, g) ein Zweig mit Knospen in natürlicher Größe.

Some at a control of CARPINUS. HAINBUCHE."

Gattungs-Charakter: Die männliche Blume: Ein walzenförmiges Katschen mit dachziegelartig sich deckenden einblumigen Schuppen: Der Kelch fehlend. Die Blumenkrone fehlend. Staubgefäse zehn bis zwanzig. Die weibliche Blume: Ein schlankes Katzchen mit dachziegelartig sich deckenden, meist zweiblumigen Schuppen: Der Kelch doppelt: der gemeinschaftliche eine wimprichte, abfallende Schuppe; der besondre über dem Fruchtknoten stehend vier- bis sechszähnig, bleibend.

Zwei Griffel. Die Nufs eiförmig, zusammengedrückt, mit dem bleibenden Kelche gekrönt.

150. CARPINUS Betulus. Gemeine Hainbuche.

Kennzeichen: Die Schuppen der Zapfen fast dreitheilig, mit lanzettförmigen, sägenartigen oder fast ganzrandigen Zipfeln, von denen der mittlere verlängert ist.

a. culgaris mit ganzen, doppelt-sägenartigen, Blättern.

β. incisa mit eingeschnittenen, doppelt-sägenartigen Blättern.

Benennungen: Hornbaum, Hainbuche, Weisbuche, Steinbuche, Hagebuche, Haubuche, Heckenhuche, Hachenbuche, Isanbuche, Hambuche, Haarbuche, Hornbuche, Spindelbuche, Zaunbuche, Strauchbuche, Rauchbuche, Hornrauchbuche, Zwergbuche, Wittbuche, Wittbucke, Rollholz, Flegelholz, Fliegelholz, Steinriegelholz, Jochbaum, Bachäscher, Hoster.

Vaterland: Die Wälder Europens, mit Ausnahme derer der kältesten Länder. Boden: Ein frischer, mit Dammerde gemengter Kalkboden dient diesem Baume zum freudigsten Aufwachs, ob er auch gleich in einem mit Lehm gemengten Sandboden ganz gut fortkommt.

Blüthe



Fichemped jie

Dig reed by Google

Buthe und Frucht: Die Blumen erscheinen im Ausgange des Aprils oder im Anfange des Maies; die Früchte reifen im October.

Aussaat: Das künstliche Aussäen geschieht entweder im October gleich nach dem Einsammlen des Samens, wo er dann oft schon im folgenden Jahre keimt, oder man bewahrt ihn getrocknet bis zum April auf, wo man ihn in festgetretene Rinnen säet, die man nachher einen halben Zoll hoch mit Erde bedeckt. In letztern Falle liegt er aber oft ein oder zwei Jahre, ehe er aufgeht. Von der Natur geschieht das Aussäen im November.

Höhe: Dreissig bis vierzig Fuss.

Alter: Hundert bis hundert und funfzig Jahr und darüber.

Nutzen: Das Holz dieses Baumes wird nicht nur als Brennholz sehr geschätzt, sondern man gebraucht es auch als Nutzholz. Wegen seiner Zähigkeit und Festigkeit gebraucht man es zu solchen Maschinen und Geräthen, die viel Widerstand zu überwinden haben, und dennoch auf die Dauer berechnet sind. Nach Wildenhayn's Versuchen gab & Klafter Stammholz, 4% Centner schwer, 1% Metze oder 12 Pfund Asche, und aus dieser erhielt man 1 Pfund 19 Loth rohe Potasche, die nach dem Glühen 1 Pfund 13 Loth calcinirte zurück ließ. — Die Blätter und jungen Zweige werden von den Schaafen, den Ziegen und dem Rindvieh gern genossen. — Die Rinde, und so auch die Blätter und jungen Zweige, dienen zum Gerben. — Der Bast-kann zu einer gelben Farbe auf Wolle benutzt werden. Die Benutzung des ganzen Gewächses zu lebendigen Zäunen ist bekannt genuz.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 150. Ein blühender Zweig in natürlicher Größe. a) Eine männliche Blume, welche aus einer winnperichten Schuppe — dem Befruchtungsboden — und aus sehszehn bis zwanzig Stanbgefaßen besteht, vergrößert, b) ein gedoppeltes Stanbkölbchen stark vergrößert, e) zwei weibliche Blumen, welche von der dreitheiligen Schuppe abgesondert, Min.

aber von dem gemeinschaftlichen dreispaltigen Kelche noch umgeben sind, d) eine einzige weibliche Blume, die allein von dem gemeinschaftlichen Kelche umgeben wird, so wie sie gewöhnlich an der Basis des Kätzchens vorkommt, beide vergrößert, e) ein Zweig mit einem reisen Zapfen und f) eine reise Nuss mit der Schuppe des Zapfens, in natürlicher Größe, g) die Nuss abgesondert von der Schuppe, h) der Same in natürlicher Größe.

57. CORYLUS. HASELNUS.

Gattungs-Charakter: Die männliche Blume: Ein walzenförmiges Kätzchen mit dachziegelartig sich deckenden, einblumigen Schuppen: Der
Kelch eine zweitheilige Schuppe, an der Basis mit der Schuppe des
Kätzchens verwachsen. Die Blumenkrone fehlend. Acht Staubgefäße.
Die weibliche Blume: Der Kelch zweitheilig, zerschlitzt, während
des Blühens kaum bemerkbar. Die Blumenkrone fehlend. Zwei Griffel.
Die Nuß einfächrig, einsamig, von dem bleibenden Kelch umgeben.

151. CORYLUS Avellana. Gemeine Haselnufs.

Kennzeichen: Die Blätter rundlich, etwas herzförmig, zugespitzt. Die Afterblätter länglich, stumpf. Der Kelch der Frucht glockenförmig, an der Spitze etwas abwärtsstehend, zerschlitzt-gezähnt.

- α. sylvestris mit Kelchen, deren Zipfel zugespitzt und länger sind als die walzenförmige Nufs.
- β. ovata mit Kelchen, deren Zipfel zugespitzt und kürzer sind als die eiförmige Nus.
- maxima mit Kelchen, die abwärtsstehend-ausgebreitet, eingeschnitten-gezähnt und kaum länger sind als die rundlich-eiförmige Nufs.

Benennungen: Haselstrauch, Haselstaude, Haselnufsstrauch, gemeiner Haselstrauch, wilder Haselstrauch, gemeiner wilder Haselnufsstrauch, wilde Haselstaude, Waldhaselstaude, Nufsstrauch, Hasel, Hasel, Hasel, Häseln, Häseln, Hesse, Klöterbusch.





Corylus Vellana

Fourmyset je

Digraced by Google

Vaterland: Europa und das nördliche Asien.

Boden: Man findet diesen Strauch zwar in verschiedenem Boden, indessen liebt er doch vorzüglich solchen, der Kalk und Lehm enthält, wobei er sehr flach, ja selbst steinig sein kann. Auch befindet er sich besser im Freien, als wenn er einen zu sehr beschatteten Standort hat.

Blüthe und Frucht: Die männlichen Kätzchen, von denen gewöhnlich drei an einem gemeinschaftlichen Blumenstiele sich befinden, treten schon im August hervor, um sich bis zur Blühezeit, die vor dem Ausbruch der Blätter, gewöhnlich im Ausgange des Februars, eintritt, ausbilden, und dann die Blumen entfalten zu können. Die weiblichen Blumen kommen alsdann mehrere gedrängt beisammen aus einer Knospe hervor. Die Früchte reifen im October.

Aussaat: Das Aussäen kann im Herbste oder auch im Frühjahre unternommen werden. Man steckt die Nüsse einen halben Zoll tief in die Erde, worauf sie dann gewöhnlich im Julius hervorkeimen. Sonst kann man auch die Fortpflanzung dieses Strauches durch Wurzelbrut bewirken.

Höhe: Zehn bis zwanzig Fuss.

Alter: Dreifsig bis vierzig Jahr.

Nutzen: Ohne auf den Nutzen zu sehen, welchen dieser Strauch andern Holzarten, die höher als er geschätzt werden, gewähret, indem er diesen auf öden Waldplätzen, wo seine Anpflanzung zufällig durch Eichhörnchen, Vögel und andere Thiere bewirkt wird, bei ihrem Hervorwachsen zum Schutze dient, — so werden auch die geraden Zweige, oder Stangen, von den Böttchern und Korbliechtern zu Reifen und Körben gebraucht. Auch liefert das Holz eine gute Reifskohle. — Aus den wohlschmeckenden Nüssen soll man durch Pressen ein in Rücksicht des Geschmackes dem Mandelöhle ähnliches öhl erhalten.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 151. Ein blühender Zweig in natürlicher Größe. a) Eine Schuppe der mannlichen Nu Kätzchens mit der in ihr liegenden Blume vergrößert, b) ein Stanbgefäs stärker vergrößert, c) ein Zweig mit reisen Nüssen, d) eine Nuss von welcher der Kelch weggenommen ist, und e) der in derselben liegende Same, in natürlicher Größe.

152. Convius tubulosa. Lamberts-Haselnufs.

Kennzeichen: Die Blätter rundlich, etwas herzförmig, zugespitzt. Die Afterblätter länglich, stumpf. Der Kelch der Frucht röhricht walzenförmig nach der Spitze hin zusammengezogen, eingeschnitten-gezähnt.

Benennungen: Lampertsnufs, Lambertusnufsstrauch.

Vaterland: Das südliche Europa.

Boden: Wie bei der vorhergehenden Art.

Blüthe und Frucht: Wie bei der verhergehenden Art.

Aussaat: Ebenfalls wie bei der vorhergehenden Art.

Höhe: Zehn bis zwanzig Fus. Alter: Dreissig bis vierzig Jahr.

Nutzen: Auch in Rücksicht der Benutzung kommt diese Art mit der vorhergehenden überein.

In Hinsicht der Frucht findet man diese Art mit rother und weifser, mit kleiner und großer Nuss.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 152. Ein blühender Zweig in natürlicher Größe. a) Eine Schuppe des männlichen Kärzchens mit der in ihr liegenden männlichen Blume, vergrößert, b) ein Staubgefäße stärker vergrößert, c) eine einzelne weibliche Blume vergrößert, d) ein kleiner Zweig mit einer reifen Nufs, c) die Nufs, von welcher der Kelch weggenommen ist, und f) der in derselben liegende Same in natürlicher Größe.

ACHTE ORDNUNG. MONADELPHIA. 58. PINUS. FICHTE.

Gattungs-Charakter: Die männliche Blume: Der Kelch schuppig. Die Blumenkrone fehlend. Die Staubgefüße traubenständig: die Staubkölbehen mit einer Schuppe paarweis verwachsen. Die weibliche Blume: Ein



Complue tubuloca

Fourmet je

Dig seed by Google



Pinus sylvaetris.

Fourment ja

Dis more Google

Kätzchen mit dachziegelartig sich deckenden zweiblumigen, Schuppen. Der gemeinschaftliche Kelch (für beide Blumen) eine Schuppe. Die Blumenkrone fehlend. Ein Griffel. Eine geflügelte Nufs.

153, Pinus sylvestris. Gemeine Fichte.

Kennzeichen: Die Blätter gepaart, steif, abwärtsstehend, immergrün. Die Zapfen eirund-kegelförmig, an der Basis zugerundet, zurückgeschlagen von der Länge der Blätter: die Schuppen unbewaffnet.

Benennungen: Kiefer, Kyfer, Föhre, Fohre, Fore, Forren, Forle, Führe, Fuhre, Feure, Forent, Farche, Ferche, Förchling, Forche, Forchel, Kiehne, Kiene, Fichte, wilde Fichte, Tanne, Kienbaum, Fohrenbaum, Forchenbaum, Kieferbaum, Mädelbaum, Mandelbaum, Wirbelbaum, Zirbelbaum, Zirkelbaum, Kifferbaum, Festenbaum, Harzbaum, Theerbaum, Schmierbaum, wilder Zürbelbaum, Bergzürbelbaum, Perge, Werge Fällen, Kuhfichte, Krähfichte, Krätzfichte, Fackelfohr, Schleißfohr, Kienholz, Kernholz, Schleißholz, Grauholz, Grünholz, Gränholz, Meerholz, Ziegemholz, Spanholz, Dale, Thäle, Tällen, Tanger, Ziege.

Vaterland: Die sandigen Gegenden des mittleren und nördlichen Europens und Sibiriens.

Boden: Sandboden.

Bluthe und Frucht: Die Blumen zeigen sich von der Mitte des Maies bis zur Mitte des Junius. Die männlichen brechen mit den jungen Trieben aus den eirunden Knospen hervor, nehmen jedoch nicht die Spitze des jungen Triebes ein, sondern umkleiden gleichsam denselben dicht unter der Spitze in Form eines Kätzchens, *) so, dals sie die

e) K\u00e4tzchen (Amentum) kann man die m\u00e4nnliche Blume — wie dies von einigen geschiehen ist — nicht nennen; dann wollte man die Schuppen, welche je zwei und zwei Staubk\u00f6lbchen verbunden als Schuppen des K\u00e4tzchens oder auch als \u00e4cht beterchten, dann m\u00e4fte nun doch auch die S\u00e4nle, welche durch das Verwachensein der Staub\u00e4an sich darzellt, \u00fcr die Spindel des K\u00e4tzchens nehmen, und so ginge dann der Begnff, den man von der Monadelplue hat, verloten.

Die Blumen der ketschenblüthigen Baume und Straucher werden überhaupt von den verschiedenen Schrift

Erneuerung der Äste oder das weitere Fortwachsen derselben, was hier nur an der Spitze statt finden kann, nicht stöhren. Die weiblichen Kätzchen kommen an der Spitze der Zweige gewöhnlich zu zwei gegenüberstehend, selten einzeln oder zu drei, vier oder fünf hervor. Nach dem Verblühen sicht man aus dem weiblichen Kätzchen den jungen Zapfen sich bilden, der aber erst im Herbste des künftigen Jahres reift, und seine Samen — oder vielmehr Nüsse — erst in dem April des darauf folgenden Jahres ausstreut. Man findet daher nach der Blühezeit oft Zapfen von dreierlei Alter, als: ganz junge, die eben erst

stellern auch sehr verschieden betrachtet; jedoch ohne die, oft sehr von einander abweichenden Ansichten anzuführen, will ich nur die von der meinigen hegenommenen Grundsätze aufstellen, nach welchen ich hier die Gattungscharaktere dieser Gewächer feugesetzt habe,

¹⁾ Wenn man den Ausdruck Kättehen (Amentom) zur Bezeichnung des Blüthentsandes bei den katzehenblüthigen Bäumen und Sträuchen festhalten will: 10 mule man ihn auch in der weitesten Bedeutung nehmen, und selbst da nich Kätzchen asgen, wo keine Schuppen die Blumen bedecken; abet dann auch ein nackten Kätzchen (Amentum nudum) und ein schuppiges (squamosum) unterscheiden, wie dies denn auch bisher geschehen sit.

a) Hieraus geht nun aber herrer, daße, wenn bei jeder Blome nur eine Schuppe sich befindet, wie z. B. bei Salize, diese auch nur als Schuppe des K\u00e4tachens, nicht aber eis K-leit betrachtet, oder gar für beide rugleich genommen werden kann; wodurch denn auch das K\u00e4stehen von dem f\u00e4stehenlist so genannten B\u00fcr\u00fchenstand der grashnlichen Gew\u00e4ches, \u00dfare, \u00dfare, \u00fcr\u00fcr\u00fcr\u00fcn\u00e4n \u00dfare, \u00fcr\u00fcr\u00e4n\u00e4n \u00e4ches, \u00dfare, \u00dfare, \u00fcr\u00fcr\u00e4n\u00e4n \u00e4n\u00e4n \u00e4n \u00

³⁾ Die Schuppe des K\u00e4tzchens erscheint theils als Nebenblatt (Bractea) wie bei Popular, theils als Befruchungsboden (Recephiculum), wie \u00e4a den meisten Fallen, vorz\u00fcglich aber bei Alnus. Am richtisten aber nennt man is eiste Schuppe \u00e4 Senuma \u00e4.

tigaten aber nennt man sie stets Schuppe (Squama).

4) Wenn in der Schuppe de Kätschens eine zweite sich findet: so heifst dieser Kelch (Calyx), wie bei den mannlichen Kätzchen der Gattungen Almas. Detala und Corylas.

^{5,} Auch jeder anders gebildete Theil, der unmittelbar in der Schuppe des Kätzchens liegt, heißt Kelch; wie z. B. bei Populus.

⁶⁾ Tiggt die zweite Schuppe (No. 4.) bei den weiblichen K\u00e4tchen zwei oder mehrere Stempel: 10
werden diese als eben to viele Blumen betrachtet, und die Schuppe heilst nun gemeinschaftlicher Kelch (Calyx communis), wie bei Carpinus, Pinus in. dergl.

⁷⁾ Findet sich in der Kelchschuppe noch ein darauf folgender Theil, der nicht zu den Geschlechtsteilen oder zu den Honiggesästen gehört: so nennt min ihn Blumenkrone (Corolla), wie z. B. bei den minnlichen Kätzchen der Gattong Almat.

^{&#}x27;Verfährt man nach diesen hier aufgestellten Grundsätzen, so wird man die Festsetzung der Gattungtcharaktere bei den kätzchenblüthigen, Baumen und Sträuchen ginz ungezwungen und sehr folgerecht durchtishren könnten,

nach der Befruchtung hervorgegangen sind, ferner ältere von dem vorigen Jahre, die im October zur Reife kommen, und endlich noch ältere, die ihre Samen oder Nüsse schon ausgestreut haben.

Aussaat: Die geflügelten Samen — eigentlich Nüsse —, welche man aus den, vom Ende des Octobers an bis zum Frühjahr hin gebrochnen Zapfen gesammelt und bei der Stubenwärme getrocknet hat, werden im April oder im Anfange des Maies gesäet und eingewalzt, oder man läßt sie durch das Vieh eintreten. Ist der Platz, den man zu besäen hat, mit Heide Gras oder Moos bewachsen, so muß er vor dem Besäen erst mit einer Harke aufgerissen werden.

Höhe: Achtzig bis hundert, ja hundert und zwanzig Fuss, wobei unten der Stamm einen Durchmesser von drei bis vier Fuss erhält.

Alter: Hundert und funzig bis zwei Hundert Jahr.

Nutzen: Dieser Baum giebt Bauholz, Nutzholz und Brennholz. Er ist in allen seinen Theilen harzig und man erhält von ihm gemeinen Terpentin, Terpentinöhl, Kienöhl, Theer, Pech, Geigenharz und Rufs. — Ein Viertelklafter vom Stammholze dieses Baumes, welches Wildenhayn 42 Centner schwer fand, gab demselben beim Verbrennen 2 Metze oder 5 Pfund Asche, aus der er 13 Loth rohe Potasche und von dieser 10 Loth calcinirte erhielt. — Die Rinde kann zum Gerben benutzt werden. Die innere feine Rinde gebrauchen die Lappländer zu Brod; und die Finnländer mäster mit dem Mehle von dieser Rinde die Schweine. Die jungen Triebe (Turiones Pini) werden als Arzneimittel gebraucht.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 152. Ein Zweig mit männlichen Blumen in Form eines Kätzchens mit einem im vorigen Jahre entstandenen Zapfen, in natürlicher Größe. a) Die in Form eines Kätzchens stehenden männlichen Blumen abgetondert, wo man an der Spitze den jungen Trieb gewahr wird, und b) ein weibliches Kätzchen in natürlicher Größe, c) eine in-

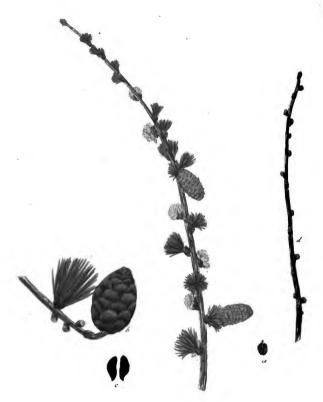
nere Schuppe des letztern oder der gemeinschaftliche Ke'ch mit den zwei weib'ichen Blumen, vergrößert, d) ein Zapfen, en welchem die obern Schuppen sich schon geöffnet haben, die untern aber noch verschlossen sind, in natürlicher Größe.

- 154. PINUS Pumilio. Krummholz-Fichte.
- Kennzeichen: Die Blätter gepaart, steif, angedrückt, immergrün. Die Zapfen rundlich-eiförmig, stumpf, aufrecht: die Schuppen unbewassnet. Der Stamm sehr kurz; die Aste kriechend.
- Benennungen: Krumholz, wahres Krumholz, Krumholzkiefer, Krumholzbaum, Knieholz, Lackholz, Grünholz, kleine Alpenkiefer, Zwergkiefer, Spurtführe, Crein, Legföhre, Laggerstaude, Leckerstaude, Leckerte, Lätsche, Latsche, Löffelfohre, Löwenfurche, Rothfuhre, Felsonfuhre, liegende Alpenföhre, Serpe, Zarm, Zürn, Zetten, Zunderbaum, Sandrine.
- Vaterland: Die Alpengegenden in Ungarn, Schlesien, Krain, Salzburg, der Schweiz und Corsica.
- Boden: Sowohl feuchter Torfboden, als auch mehr oder weniger trockner Alpenboden, der tief oder auch sehr seicht sein kann.
- Blüthe und Frucht: Die Blühezeit fällt in den Junius und währet bis in den August. Die männlichen Blumen zeigen sich zwischen den Blätteru des vorjährigen Schusses. Die weiblichen Kätzchen kommen an den Spitzen der Zweige hervor und zwar einzeln oder gepaart, seltner quirlständig zu zehn bis zwölf beisammen. Die aus ihnen sich bildenden Zapfen erfordern zwei Jahre zu ihrer Reife.
- Aussaat: Das Aussäen geschieht auf ühnliche Weise wie bei der vorhergehenden Art. Man sammelt dazu die Zapfen im November oder im April, bringt sie in die Stubenwärme oder auch an die Sonne, wo sie dann aufspringen und die Samen — eigentlich Nüsse — fahren lassen.
- Höhe: Die Höhe des Stammes ist oft kaum bemerkbar, die armdicken Äste hingegen erreichen, indem sie auf dem Boden liegen und Wurzeln schlagen, oft eine Länge von zwanzig bis vierzig Fuß, wo sie dann an der Spitze vier bis sechs Fuß sich erheben.



Pinus Pumilio

Foundate for



Ginus Larix

Fourm set 7h

Dia Lead by Google

Alter: Hundert bis zwei Hundert Jahr.

Nutzen: Das Holz der Krummholz-Fichte wird in den holzarmen Alpengegenden als Brennholz benutzt. Es ist sehr reichbaltig an flüßsigem Harze, welches aus abgeschnittenen Zweigen in Menge aussließet, und von balsamischen Geruche sich zeigt. In Ungarn sammelt man es auf den Carpathen, und verkauft es als natürlichen Balsam. — Das aus jungen Trieben destillirte Öhl ist unter dem Nahmen des Kummholzühls bekannt.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 154. Ein Zweig mit Blumen und Frucht. a) Eine Schuppe der männlichen Blume mit den beiden auf derselben festsitzenden Staubkölbchen, und b) eine innere Schuppe des weiblichen Kätzchens vergrößert, c) eine gefügelte Nuss in natürlicher Größe.

155. Pinus Larix.

Kennzeichen: Die Blätter büschelständig, schlaf, einjährig. Die Zapfen eirund-länglich, aufrecht: die Schuppen am Rande zurückgeschlagen, zerschlitzt. Die Nebenblättchen geigenförmig *)

Benennungen: Lerche, Lärche, Lorche, Lerchenbaum, Lärchenbaum, weißer Lerchenbaum, Leerbaum, Lährbaum, Lorchbaum, Lierbaum, Schönbaum, Rothbaum, Lärchentanne, Brechtanne, Leertanne, Terbentinbaum, europäische Ceder, Schönholz.

Vaterland: Die hohen Gebirge in Ungarn, Schlesien, Böhmen, Kärnthen, Krain, Stevermark, Tyrol, Salzburg der Schweiz und Sibirien.

Boden: Schwarzer, lehmiger, sandiger oder auch kiesiger Roden, jedoch

^{*)} Die Nobenblättehen des Zapfens sind die Schuppen des Kätzchens, die sich bei der Verwandlung der lettern in den erstern wenig oder gar nicht vergrößerten; Die Schuppen des Zapfens hingegen and die Kelchknippen oder Kelche, welche nach dem Verbildhen mehr oder weniger sich verzößern und verholzen, und so bei dem Zapfen in einer gans anderen Gestalt erscheinen. Bei Piete zy fierteis und er so verlängert, daß man die, an ihrer Bais begenden Nebenblättchen (gewesene Schuppen des Kätrehens) kann bemerkt.

darf derselbe nicht feucht sein, und auch nicht aus bloßem Flugsande

Blüthe und Frucht: Die Blühezeit fällt in den Ausgang des Aprils und währet bis in den Mai. Die männlichen Blumen, und so auch die weiblichen in Kätzchen stehenden, kommen an den Seitenknospen der Zweige hervor, entwickeln sich zugleich mit den Blättern, und die weiblichen sogar mit den Blättern aus einer Knospe. Die aus den weiblichen Kätzchen sich bildenden Zapfen reifen im Ausgange des Octobers oder im Anfange des Novembers, bleiben aber mit ihren Schuppen noch geschlossen bis in das künftige Frühjahr, wo sie dann — gewöhnlich im April — die Samen oder vielmehr die Nüsse ausstreuen.

Aussaat: Wenn man aus den im Februar und März gebrochenen Zapfen, die man bei der Stubenwärme, oder auch an der Sonne sich öffnen läfst, die Samen oder Nüsse gesammelt hat, so werden dieselben im April in festgetretene Rinnen gesäct, höchstens einen Viertelzoll hoch mit Sande bestreuet und sogleich augegossen. Nach vier bis fünf Wochen pflegen die jungen Pflänzchen hervorzukommen, die dann im dritten oder vierten Jahre, und zwar am zweckmäßigsten im Herbste, verpflanzt werden.

Höhe: Sechzig bis achtzig, ja zuweilen hundert Fus, wobei der Durchmesser des Stammes drei bis vier Fus beträgt.

Alter: Hundert und funfzig bis zwei hundert Jahr.

Nutzen: Die Lerchen-Fichte wird ihres schnellen Wuchses wegen sehr geschätzt und um so mehr zum Anbau empfohlen, da sie in so mancherlei Boden fortkommt. Ihr Holz wird in Venedig und Rußland zum Schiffbau gleich dem Eichenholze benutzt, so wie es sich anch überhaupt im Wasser sehr gut hält. Es ist aber nicht allein zum Wasserbau zu gebrauchen, sondern auch zum Landbau, und zwar als Nutz- und Werkholz. — Wird in den Stamm bis auf 4den Splint eingebohrt, so



Dia Loud by Google

fliesst von dem Frühjahr bis zum Herbst eine weiche etwas flüssige harzige Substanz aus, die unter dem Nahmen des venedischen Terpentins bekannt ist. Eine bessere Sorte dieses Terpentins aber ist die, welche aus der Rinde dieses Baumes von selbst ausschwitzt. Auch schwitzt in den warmen Gegenden, z. B. in Frankreich, aus der jungen Rinde ein noch anderer, an der Lust zu Körnern erhärtender Saft, welcher die, eben nicht geschätzte Manna von Briancon darstellt.

— Am Stamme des Baumes findet sich ein Pitz, der Boletus laricinus, nach Perso en Boletus purgans, heißt und in den Apotheken unter dem Nahmen des Lerchenschwammes (Agaricus s. Fungus Laricis) bekannt ist.

Erklärung der Kupfertafel.

7ab. 155. Ein blühender Zweig sowohl mit männlichen als weiblichen Blumen, in natürlicher Größe. a) Eine Schuppe des weiblichen Kätzchens, b) ein reifer Zapfen, c) die beiden gefügelten Nüsse, so wie als winter einer Schuppe liegen, d) ein Zweig mit Knospon, in natürlicher Größe.

156. PINUS Picea. *) Edel-Fichte.

Kennzeldien: Die Blätter einzeln, fast einseitswendig, doppelt-zweireihig, Kammartig-dichtstehend, steif, flach, ausgerandet. Die Zapfen fast walzenförmig, gegen die Spitze verdünnt, aufrecht: die Schuppen sehr stumpf. Die Nebenblätter verlängert.

Bertemunger: Weistanne, Edeltanne, Silbertanne, gemeine Tanne, Taxtanne, taxblättrige Tanne, Rauchtanne, Masttanne, Waldtanne, Kreuztanne, Tanne, Danne, Tannenbaum, Mastbaum.

Vaterland: Die Gebirge in der Schweiz, Tyrol, Baiern, Schwaben, Franken, Sachtsen, Thüringen, Mähren, Böhmen, Schottland und auch Sibirien.

Mit Unrecht wed von Du Rai, Burgsdorf, Borkhausen, 16 wie auch von Reitter und Abel diese Ait Pinns Alber genannt, und umpekehrt Pinns Alber mit dem Nahmen Pinns Piece beseichnet. Ein Irthium, der inch zum Irthia deht bij feht unter den Festimannen schales hat.

Boden: Guter seuchter Boden, der lehmig, ja selbst steinig sein kann.

Blüthe und Frucht: Die Blumen brechen im Man hervor, und zwar die männlichen an der untern Seite der Zwaige, die weiblichen im Kätzchen an dem obern Theile der zwei, bigjvierjährigen Triebe. Die Zapsen reisen im Ausgange des Septembers oder im Ansange des Octobers, wo sie mit den Samen, oder vielmehr Nüssen, zugleich anch die Schuppen fallen lassen, so, das blos die Spindel in Gestalt eines dürren Reisea am Baume bleiht im Berich und die Schuppen fallen lassen, so, das blos die Spindel in Gestalt eines dürren Reisea am Baume bleiht im Berich und die Schuppen fallen lassen, so, das blos die Spindel in Gestalt eines dürren Reisea am Baume bleiht im Berich und die Spindel in Gestalt eines dürren Reisea am Baume bleiht im Berich und die Spindel in Gestalt eines dürren Reisea am Baume bleiht im Berich und die Schuppen fallen lassen, so, das blos die Spindel in Gestalt eines dürren Reisea am Baume bleiht im Berich und die Spindel in Gestalt eines dürren Reisea am Baume bleiht im Gestalt eines die spindel in Gestalt eines dürren Reisea am Baume bleiht im Gestalt eines die spindel in Gestalt eine

dussaat. Man sammelt im Ausgange des Septembers oder im Aufange des Octobers die Zapfen ein, so bald man bemerkt, das die an der Spitze stehenden Schuppen derselben anfangen sich zu trennen, und läfst dann an der Sonne oder bei der Ofenwärme die Samen oder Nüsse ausfallen. Diese säet man an einem gut beschützten Orte, entweder im Herbste oder, wohl getrocknet aufbewahrt, im Ausgange des Aprils oder im Anfange des Maies, mit feuchten Sägespänen gemeugt, bloß auf den aufgerissenen Boden.

Höhe: Hundert und funtzig bis sechzig Fuß, ja man hat diesen Banm soger von hundert und achtzig Fuß Höhe gefunden, wobei der Durchmesser gegen acht Fuß betrug

Alter: Zwei bis drei Hundert Jahre.

Nutzen: Das Holz dieses Baumes ist sehr zähe und leicht, und daher eige net sich der Stamm bei seiner beträchtlichen Höhe ganz vorzüglich zu Mastbäumen. Überdies ist das Holz, wenn es von ausgewachsenen Bäumen genommen wird, äußerst dauerhaft, so, daß es den von Parmet Abies und Pinus sylvestris übertrifft, und ihm dann auch als Bauholz vorgezogen wird. Auch wird es zu sehr vielen Geräthschaften angewendet, und den Verfertigern musikalischer Instrumente ist dieses Holz unentbehrlich. Sie suchen das beste, gleichjährige zu ihren Arbeiten aus; und da es sehr elastisch und zähe ist, so läßt es sich in Rücksicht



Diameter Google

der letztern Eigenschaft sehr fein ausarbeiten und wird dann in Rücksicht der erstern so ganz besonders zu Resonanzböden anwendbar. — Uebrigens liefert dieser Baum auch gemeinen Terpentin und Terpentinöhl.

Erklärung der Kupfertafel.

- Tab. 156. Ein blithender Zweig in natürlicher Größe. a) Ein Blatt stark vergrößert von der untern Fläche betrachtet, b) ein Zapfen in natürlicher Größe, e) eine äußere Schuppe, oder ein Nebenblättchen desselben und d) eine innere Schuppe mit den beiden gefügelten Nüssen, vergrößert.
- 157. PINUS Abies. Tannen-Fichte.
- Kennzeichen: Die Blätter einzeln, fast einseitwendig, zweireihig-gerichtet, vierseitig, mehr oder weniger ungleichwinklig zusammengedrückt. Die Zapfen fast walzenförmig, hangend. Die Schuppen flach, rautenförmig, am obern Rande ausgeschweift, an der Spitze ausgenagt ausgeschnitten.
- Benemungen: Rothtanne, Schwarztanne, Fichttanne, Feuchtanne, Harztanne, Pechtanne, gemeine Tanne, norwegische Tanne, sächsische Fichte, Gränenlichte, weiße Fichte, rothe Fichte, pechliefernde Fichte, Harzbaum, Pechbaum, Granenholz, Grämenholz, Kiefer, Fieche, Feiche, Feuchte, Daxen.
- Vaterland: Die gebirgigen Gegenden des mittleren und nördlichen Europens und auch des nördlichen Ansiens. In Deutschland die gebirgigen Wälder Baierns, Österreichs, Thüringens, Sachsens, Schlesiens und Böhmens. In den südlichen Gegenden kommt dieser Baum nicht fort; im Norden aber findet man ihn bis zum sechzigsten Grade der Breite.
- Boden: Ein nicht zu feuchter aber auch nicht zu trockner, steiniger, kiesiger, sandiger guter Boden, so wie er gewöhnlich in Gebirgen sich findet.
- Blüthe und Frucht: Die Blumen erscheinen im Mai und Junius, die männ-

lichen kommen an den vorjährigen Zweigen seitwärts zwischen den Blättern hervor, die weiblichen in Kätzchen an den Spitzen der Zweige. Die Zapfen reifen im October, und die in ihnen liegenden Samen, oder vielmehr Nüsse, werden im Mai des folgenden Frühjahrs, wenn durch Abwechselung von Wärme und Regen die Zapfen zum Aufspringen kommen, gewöhnlich durch die Süd- oder Westwinde ausgestreuet.

Aussaat: Wo die künstliche Aussaat nöthig ist, da bricht man die Zapfen von dem October bis zum März, trocknet sie auf dem Boden, klängelt sie dann bei der Ofenwärme oder auf Ausklängmaschienen und säet den erhaltenen Samen in festgedruckte Reihen. Er bedarf aber nicht der Bedeckung von Erde, wohl aber von kleinen Tannenreisern wider die Samenfressenden Vögel. Nach vier bis fünf Wochen kommen die jungen Pflänzchen hervor, die in vier bis fünf Jahren eine Höhe von sechs bis acht Zoll erlangen, wo sie sich dann sehr gut verpflanzen lassen, was jedoch auch noch geschehen kann, wenn sie auch schon einen bis anderthalb Fuss hoch herangewachsen sind. Das Verpflanzen geräth am besten im Frühjahre.

Höhe: Hundert und sechzig, ja sogar hundert und achtzig Fuls, wobei der Queerdurchmesser des Stammes bis sechs Fuls beträgt.

Alter: Zwei Hundert Jahr und darüber, wenn kein Unfall das erreichbare Alter abkürzt.

Nuizen: Man erhält von diesem Baume Bau- Nutz- und Brennholz, so wie er auch zum Kohlenschwelen genommen wird. Beim Schiffbau dient sein Stamm zu Mastbäumen; auch schneidet man für den Zimmermann Tischler und Böttcher Bohlen und Bretter aus ihm. Auch Orgelbauer und andere Verfertiger musikalischer Instrumente benutzen das Holz zu ihren Arbeiten. Man gebraucht es auch zu Spaltarbeiten, als zu Splitten und Schindeln. Die Rinde dient zum Gerben, so wie auch

zum Decken kleiner Häuser, besonders der Gartenhäuser, die auch damit bekleidet werden. Den armen Leuten in Schweden und Norwegen ist die lockere süße Splintlage ein Nahrungsmittel. Aus dem Harze wird Pech bereitet und die Überbleibsel zum Kienruß benutz. Die Wurzeln kochen die Lappländer mit Wasser und Asche und bereiten alsdann Stricke und Körbe daraus. Auch macht man von der Rothtanne Hecken, die den Schnitt vertragen, und zwar kann das Anlegen derselben sowohl durch Säen, als auch durch Pflanzen ausgeführt werden.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 157. Ein blühender Zweig mit männlichen und weiblichen Bluuen, in natürlicher Größe. a) Eine Schuppe des weiblichen Kättchens von der äußern Seite gesehen, in natürlicher Größe, b) eine Kelchschuppe des weiblichen Kätztehens von innen gesehen und vergrößert, wo man die in ihr liegenden zwei weiblichen Blumen bemerkt, c) eine Schuppe des Zapfens von der innern Seite gesehen und vergrößert, wo man die beiden gefängelden Nüsse gewahr wird, d) eine derselben besonders dargestellt, von gleichev Vergrößerung, e) der ganze Zapfen in natürlicher Größe.

ZWEI UND ZWANZIGSTE KLASSE. DIOECIA. ZWEITE ORDNUNG. DIANDRIA.

59. SALIX. WEIDE.*)

Gattungs-Charakter: die männliche Blume: Ein stielrundes Kätzchen mit dachziegelartig sich deckenden Schuppen. Der Kelch fehlend. Die Blunenkrone fehlend. Das Honiggefäß eine einfache oder doppelte, die

⁵⁾ Es erscheinen hier die deutschen Weiden, so wie sie in dem Verzeichnifs der deutschen Holzsten von dem f\u00e4r die Wissenschs\u00e4 viel zu fr\u00e4n verztrorbenen Willden ow antgef\u00e4nht sind. — Dafe es oft sehwer fallte, in dieser Gatung mit Gewissheit betsimmen zu k\u00fcnnen, was Art oder Abaut ist, wird jeder, der sich mit Untersuchung dieser Gewachse beschaftigt hat, gern zugestehen, und daher konnte nach keine der verzeichneten Arten weggelatsen werden, wenn gleich einige dezselben nene Seringer's (Essai d'une monographie des Taules de la suisse) Bobochtungen gewiffe.

Stanbgefäße unterstützende Drüse. Die weibliche Blume: Ein stielrundes Kätzchen mit dachziegelartigern sich deckenden, einblumigen Schuppen. Der Kelch sehlend. Die Blumenkrone sehlend. Das Honiggesesüß eine einsache oder doppelte, den Stempel unterstützende Drüse Der Griffel zweispaltig. Die Kapsel einsächrig, zweiklappig. Die Samen an der Basis mit Haarwolle begabt, und von derselben umgeben.

158. Salix Hoppeana. Hoppische Weide.

Kennzeichen: Die Blätter lanzettförmig, an beiden Enden verschmälert, sägenartig, auf der nutern Fläche schimmelgrün. Die Kätzchen gleichzeitig, dreimännig, vielehig. Der Fruchtknoten lanzettförmig. Die Narben sitzend.

Benennungen: Hoppe'sche Weide.

Salix triandra androgyna. Seringe.

Vaterland: Das Ufer der Salza in der Josephsaue bei Salzburg.

Boden: Feuchter Boden, wie er an den Ufern vorkommt.

Blüthe und Frucht: Die Blumen kommen mit den Blättern zugleich im Mai hervor; die Kapseln reifen im Junius.

Aussaat: Die Natur besorgt das Aussäen selbst; künstlich bewirkt man durch dasselbe eben nicht die Vermehrung bei den Weidenarten, sondern durch Stecklinge, die im Frühjahre vor dem Ausschlagen der Blätter oder auch nach dem Abfallen derselben im Herbste gemacht werden. Auch kann man im Sommer aus beblätterten Zweigen in Töpfen mit Glocken bedeckt die Stecklinge zum Fortwachsen bringen.

nur für Abarten gelten könnem. Bis schien mir also sahr zweckmilig zu sein, alle von Willdenow verzeichneten Arten zu liefern, aber bei denen, welche der so fleisitig und scharf beobachtende Seringe nur als Abarten schon bekannter Arten betrachtet, unter den deutschen Benennungen den Nahmen der Art, zu welcher er jene rechner, mir Himnofügung seines Nahmens anzugeben. Man sieht hier nun die verschiedenen Formen, unter welchen diese oder jene Art erscheint, und bei weiterer Untersuchung wird man um so eber vergleichen and endlich dann auch mie mehrerer Gewischeit bestimmen können, was Art oder Abart ist.



Palix Hoppeana.

Fourmel fee

Digraced by Google



The wood Google

Hohe: Ein sechs bis acht Fuss hoher Strauch, der zuweilen baumartig wird.

Nutzen: Sie wird zur Befestigung der Ufer gebraucht, so wie sie auch zu Faßbänden benutzt werden kann.

Erklärung der Kupfertafeln.

Tab. 158. Ein blühender Zweig mit meist männlichen Kätzchen in natürlicher Größe. n) Ein kleiner junger Zweig mit einem männlich-weiblichen Kätzchen, ebenfalls in natürlicher Größe, b) Eine Schuppe mit einer männlichen Blume und c) eine andere Schuppe mit einer weiblichen Blume, beide vergrößert, d) ein männlich-weibliches Kätzchen mit reisen, aufspringenden Kapseln, e) ein ausgewachsener Zweig mit Blättern und f) einer mit Knospen, in natürlicher Größe.

250. SALIX triandra. Dreimännige Weide.

Kennzeichen: Die Blätter lanzettförmig, zugespitzt, an der Basis stumpf, sägenartig, auf der untern Fläche ins schimmelgrüne fallend. Die Kätzchen gleichzeitig, dreimännig. Der Fruchtknoten gestielt, länglich, hockerig, kahl. Die Narben sitzend.

Benemugen: Buschweide, Korbweide, Erdweide, Pfahlweide, Schlickweide, Schälweide, Hägerweide, Haarweide, Wasserweide.

Vaterland: Die Ufer der Flüsse und Bäche in ganz Europa.

Boden: Feuchter Boden, wie ihn der angezeigte Standort auch nur geben kann.

Blüthe und Frucht: Die Blumen kommen im Ausgange des Aprils und im Anfange des Mais mit den Blättern zugleich hervor; die Kapseln reifen im Junius und Julius.

Aussaat: Wie bei der ersten Art, n. 158.

Höhe: Ein acht bis zwölf, ja vierzehn bis sechzehn Fuss hoher Strauch.

Alter: Vierzig bis sechzig Jahr.

Nutzen: Die dreimännige Weide gehört zu den nutzbarsten Arten dieser Gattung. Man bedient sich ihrer zu Faschienen, um die Ufer der Flüsse, vorzüglich der reissenden Gebirgsströme zu besetstigen. Die Zweige werden zu allen Arten von Flechtarbeit gebraucht. Sie werden ungeschält zu großen oder gröbern Körben genommen, so wie man auch aus den geschälten die seinsten weißen und gefärbten Körbe versertigt. Zu letztern werden die jungen Schüsse nach dem Verholzen im Angust geschnitten, und sogleich auf der Stelle geschält, weil nach dem vertrocknen des Sastes das Schälen nicht so gut geräth und keine glatte Obersläche dadurch hervorgebracht wird. An den ältern Stämmen sind die Zweige nicht so biegsam und brechen daher an den Verästungen set wie bei der Knack- oder Bruchweide. Diese dienen dann als Reissholz zum Verbrennen.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 159. Ein blühender Zweig des männlichen und einer des weiblichen Stammes, in natürlicher Größe. a) Eine Schuppe des männlichen Kätzchens mit der in ihr sich befindenden männlichen Blume, und b) dieselbe, von welcher die Staubfäden weggenommen sind, so daßs man die doppelte Honigdrüße sehen kann, vergrößert, e) eine weibliche Blume in natürlicher Größes, d) dieselbe, noch mit der Schuppe verbunden, vergrößert, e) eine aufgesprungene Kapsel und f) ein Same in natürlicher Größe, g) letzterer vergrößert, h) ein Zweig mit Knoepen in natürlicher Größe.

160. Salix undulata. Wellenformige Weide.

Kennzeichen: Die Blätter lanzettförmig, zugespitzt, an der Basis stumpf, scharf-wellenförmig-sägenartig. Die Kätzchen gleichzeitig, dreimännig. Der Fruchtknoten gestielt, länglich-lanzettförmig, weichhaarig. Der Griffel verlängert.

Benennungen: wellenblättrige Weide.

Vaterland: Sie hat gleiches Vaterland mit der vorhergehenden, scheint aber seltner vorzukommen.

Roden: Wie bei der vorhergehenden.

Blüthe und Frucht: Die Blumen kommen gleichzeitig mit den Blättern im



Salix undulata.

Fluingel jes .

Din red by Google



District by Google

Anfange des Mais; die Kapseln reifen am Ende des Junius oder im Anfange des Julius.

Aussaat: Wie bei der ersten Art, n. 158:

Höhe: Ein zwölf bis funfzehn, ja achtzehn Fus hoher Strauch.

Alter: Vierzig bis sechzig Jahr.

Nutzen: Sie wird auf gleiche Art wie die vorhergehende benutzt, und, wegen der stärkern Biegsamkeit ihrer Zweige, derselben zu manchen Arbeiten noch vorgezogen, und daher auch gern zum Binden gebraucht.

Erklärung der Kupfertafel.

- Tab. 160. Ein blübender Zweig des weiblichen Stammes, in natürlicher Größe. a) Eine Schuppe des weiblichen Kätzchens mit der weiblichen Blume, vergrößert, b) ein ausgewachsener Zweig mit Blättern und ein Blatt, welches in der Form etwas abgeändert, so wie auch c) ein Zweig mit Knospen, in natürlicher Größe.
- 161. SALIX petandra. Lorbeer Weide.
- Kennzeichen: Die Blätter umgekehrt-eyrund, mehr oder weniger zugespitzt, unter der Mitte etwas zusammengezogen, sägenartig, kahl. Die Blattstiele oben drüfsig. Die Kätzchen spät, fünfinännig. Der Fruchtknoten lanzettförmig, kahl,
- Benennungen: Lorbeerblättrige Weide, Fieberweide, Bitterweide, wohlriechende Weide, Wollweide, Baumweide, Schaafweide, Strichweide, Strohweide, Faulweide, Wasserweide, wilde Weide, glatte Saalweide, Halster, Hilster, Wilster, Zilster, Zolster, Zulster.
- Vaterland: Die Ufer der Flüße, Seen und Teiche, so wie auch die Ränder der Graben und die Brüche in Europa.

Boden: Feuchter Boden.

Blüthe und Frucht: Die Blumen erscheinen erst, nachdem die Blätter schon hervorgebrochen sind, im Ausgange des Mais; die Kapseln reifen im August und streuen ihre Samen oft erst im Anfange des Septembers aus. Aussaat: Wie bei der ersten Art, n. 158.

Hohe: Diese Art kommt gewöhnlich als Baum vor, wo sie eine Höhe von dreissig bis vierzig Fuss erreicht und eine Stammdicke von einem Fuss; jedoch zeigt sie sich auch als Strauch von etwas minderer Größe, als die angegebene,

Alter: Funfzig bis siebzig Jahr.

Nutzen: Diese Art hat ein zähes festes Holz, welchem man vor dem von andern ebenfalls an Flüßen oder auf sehr nassem Boden vorkommenden Weidenarten den Vorzug giebt, und so auch als Brennholz sehr brauchbar ist. Die Rinde ist als Arzneimittel gebräuchlich, und zwar als Surrogat der China. Die Blätter können zu einer gelben Farbe benutzt werden, so wie sie auch den Schaafen, wenn sie im Herbste mit den jungen Zweigen abgehauen und getrocknet werden, ein sehr gesundes Futter sind. Die Haarwolle der Samen dieser Weide ist im Vergleich mit der anderer Weidenarten die längste und feinste, und giebt daher eine sehr brauchbare Gewächswolle, die, wie der Hofrath Gleditsch durch vielfältige Versuche dargethan hat, sich mit einem Zusatze von einem Drittel oder Viertel Baumwolle oder Schaafwolle zu Watte, Hüten und Strümpfen verarbeiten läßt.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 161: Zwei blühende Zweige: d'einer des männlichen, Q einer des weiblichen Stammes. a) Eine Schuppe des männlichen Kätzchens mit der mannlichen Blume, so wie auch b' eine Schuppe des weiblichen Kätzchens mit der weiblichen Blume, vergrößert, e) ein ausgewachsener Zweig mit Blättern, und d') ein Zweig mit Knospen, in natürlicher Größe, e') eine aufgesprungene Kapsel und f') der Same, ebenfalls in natürlicher Größe.

162. SALIX Meyeriana. Meyersche Weide.

Kennzeichen: Die Blätter länglich-lanzettförmig, zugespitzt, kahl. Die Blättstiele oben drüsig. Die Kätzchen spät, drei bis viermännig. Die Staubgefäße zurückgebogen. Die Fruchtknoten lanzettförmig, kahl.

Benennungen: Meyersche Weide.

Va-



Salix Meyeriana.

* Fürumpel feo

Da 201 by Google



Salix Mulfeniana.

P. Gumpel 7

Vaterland: Bis jetzt kennt man als Vaterlaud dieser Weide nur erst die Gegend von Stettin, wo sie der Herr Medicinalrath Dr. Rostkovins entdeckte, der durch sie den Nahmen eines in vieler Rücksicht sehr verdienstvollen Mannes daselbst, nämlich des verstorbenen Hofapotheker Meyer's, verewigte.

Boden: Feuchter Boden.

Blüthe und Frucht: Die Blumen kommen, so wie bei der vorhergehenden Art, nach dem Ausbruche der Blätter, im Mai hervor; die Kapseln reifen im Inline.

Aussaat: Wie bei der ersten Art, n. 158.

Höhe: Sie ist als Baum von zwanzig bis dreissig Fuss bemerkt worden.

Alter: Ist dem der vorhergehenden gleich zu schätzen.

Nutzen: Bis jetzt, da sie nicht l\u00e4ngst unterschieden worden ist, hat man von ihrer Anwendung nichts erfahren, aber gewis wird sie oft, indem man meinte die vorhergehende vor sich zu haben, auch eben so wie diese, benutzt worden seyn.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 162. Ein blühender Zweig des männlichen Stammes, in natürlicher Größe. a) Eine Schuppe des männlichen Kätzchens mit der männlichen Blume, die hier mit vier Staubgefäßen dargessellt ist, obgleich gewöhnlich öfter drey vorkommen, vergrößert b) ein ausgewachsener Zweig mit Blättern, in natürlicher Größe.

163. SALIX Wulfeniana. Wulfen'sche Weide.

Kennzeichen: Die Blätter elliptisch oder umgekehrt eyrund elliptisch, zuweilen kurz zugespitzt, sägenartig, kahl, auf der untern Fläche ins Schimmelgrüne, fallend. Die Kätzchen frühzeitig. Die Kapseln eyförmig, kurz gestielt, anfangs etwas weichhaarig, nachher kahl.

Benennungen: Wulfen'sche Weide.

Vaterland: Die Gebirge Salzburgs (z. B. auf dem Geisberge) und Kärnthens (vor dem Loibl.)

Boden: Feuchter.

Blüthe und Frucht: Die Blumen entwickeln sich im Anfange des Aprils vor dem Ausbruch der Blätter; die Kapseln reifen im Julius.

Aussnat: Wie bei der ersten Art, n. 158-

Höhe: Vier bis fünf Fuss, jederzeit als Strauch.

Alter: Funfzehn bis zwanzig Jahr.

Nutzen: Eine besondere Anwendung zu diesem oder jenem Gebrauche ist von dieser Art nicht bekannt.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 165. Ein blühender Zweig des männlichen Stammes in natürlicher Größe. a) Eine Schuppe des weiblichen Kätzchens mit der weiblichen Blume, vergrößert, b) ein Zweig mit Knospen, und c) ein ausgewachsener Zweig mit Blättern.

164. SALIX silesiaca. Schlesische Weide.

Kennzeichen: Die Blätter oval (oder was gleichbedeutend ist, eliptisch an beiden Enden zugespitzt), kahl, gleichfarbig, sägenartig, mit einer Mittelrippe, die, so wie die Blattstiele und jüngern Blätter, weichhaarig ist. Die Kätzchen frühzeitig. Die Fruchtknoten eyrund-lanzettförmig, lang gestielt, kahl.

Benennungen: Schlesische Weide.

Salix stylaris, Seringe. *)

Vaterland: Das Riesengebirge in Schlesien.

^{*)} Saliz nylerin nennt Herr Soringe die Saliz phylicifolia L., und ewar andert er den Nahmen deishalb, weil er sehr unbestimmt sey, indem die Blatter bei den Weiden von so großer Vertaderung wären; aber dies entschuldigt hier so wenig, wie bei noch einigen andern Arten, wo Herr Soringe ebenfall die Nahmen verändert hat. Ein Nahme, den schon so lange eine bekannte Art gestart hat, darf nicht verändert wer und wenigten darf dies bei den Linne's sehen specifischen Nahmen gescheben; diese muß man als beilig betrechten.



F. Guimpel rice

District by Google



Calix Amaniana.

Fouimpel ju

Boden: Feuchter Boden.

Blüthe und Frucht: Die Blumen kommen im April vor dem Ausbruch der Blätter; die Kapseln reifen im Junius bis zum Julius.

Aussaat: Wie bei der ersten Art, n. 158.

Höhe: Drei bis vier Fuss, strauchartig.

Alter: Zehn bis funfzehn Jahr.

Nutzen: Ein besonderer Nutzen ist von dieser Art nicht bekannt.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 16\$ Zwei blühende Zweige: 3 einer des männlichen und Q einer des weiblichen Stammes, in natürlicher Größe. a) Eine Schuppe des männlichen Kätzchens mit der männlichen Blume, und b) eine Schuppe des weiblichen Kätzchens mit der weiblichen Blume, so wie auch e) eine aufspringende Kapsel, vergrößert, d) ein ausgewachsener Zweig mit Blättern, und c) ein Zweig mit Knospen in natürlicher Größe.

165. SALIX Amaniana. Aman'sche Weide.

Kennzeichen: Die Blätter oval, an der Basis oft etwas zugerundet, sägenartig, kahl, auf der untern Fläche schimmelgrün. Die Blumenstiele lang, weichhaarig. Die Afterblätter eyrund, sägenartig, bleibend. Die Kätzchen frühzeitig. Die Fruchtknoten lanzettförmig, kahl.

Benennungen: Aman'sche Weide.

Salix stylaris, Seringe. *)

Vaterland: Die Salzburger und Kärnthner Alpen.

Boden: Feuchter Boden.

Blütte und Frucht: Die Blumen brechen im Anfange des Aprils vor den Blättern hervor; die Kapseln reifen im Junius.

Aussaat: Wie bei der ersten Art, n. 158.

Höhe: Als Strauch zehn bis zwölf Fuss; als Baum zwölf bis zwanzig Fus.

Alter: Zwanzig bis dreissig Jahr.

Alter: Zwanzig bis diensig jani.

Nutzen: Eine besondre Anwendung ist von dieser Art nicht bekannt.

^{*)} Auch diese Art rechnet Herr Seringe zu seiner S. stylaris oder S. phylicifolia Linn.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 165. Ein blühender Zweig des weiblichen Stammes, in natürlicher Größe. a) Eine Schuppe des weiblichen Kätzchens mit der weiblichen Blame, vergrößert, b) eine aufgesprungene Kapsel und e) der Same, so wie auch d) ein ausgewachsener Zweig mit Blättern und e) ein Zweig mit Knoppen, in natürlicher Größe.

166. SALIX vitellina. Dotter-Weide.

Kennzeichen: Die Blätter lanzettförmig, zugespitzt, sägenartig, kahl, auf der untern Fläche ins Schimmelgrüne fallend. Die Blattstiele etwas haarig. Die Kätzchen gleichzeitig. Die Fruchtknoten sitzend, lanzettförmig, kahl. Die Narben sitzend, zweilappig.

Benennungen: Dottergelbe Weide, gelbe Weide, Goldweide, gelbe Bindweide, gelbe Bandweide, rothe Bandweide, braune Bandweide, gelbe Haarweide, gelbe Perlweide, gelbe Kieferweide, gelbe Korbweide, gelbe Pfahlweide, gelbe Hägerweide, gelbe Wasserweide, gelbe, Schlickweide, gelber Felber, Maiholz, Jacobsholz.

Salix alba vitellina. Seringe.

Vaterland: Die etwas feuchten, sandigen Gegenden Europens.

Boden: Etwas feuchter und zugleich etwas sandiger Boden.

Blüthe und Frucht: Die Blumen kommen im April, und zwar brechen sie mit den Blättern zugleich hervor; die Samen reifen im Ausgange des Junius.

Aussaat: Wie bei der ersten Art, n. 158.

Höhe: Ein Baum von vierzig bis sechzig Fuß.

Alter: Sechzig bis neunzig Jahr.

Nutzen: Die großen Bäume, wenn sie nach dreiseig Jahren ihre Vollkommenheit in Rücksicht des Wuchses erlangt haben, können zu Bauund Nutzholz angewendet werden. Den Kopsbäumen kann man alle
vier bis fünf Jahre ihre Zweige nehmen, welche zum Flechten der
Zäune und auch zum Binden gebraucht werden. Auch werden sie zu
Reisen, und zu mancherlei Flechtarbeit benutzt.



The read by Google



Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 166. Zwei blühende Zweige: & einer des männlichem und & einer des weiblichen Stammes, in natürlicher Größe. a) Eine Schuppe des männlichen Kätzchens mit der männlichen Blume und b) letztere besonders dargestellt und vergrößert, e) eine Schuppe des weiblichen Kätzchens, von welcher die Blume weggenommen ist, vergrößert d) dieselbe Schuppe mit der weiblichen Blume in natürlicher Größe, und auch e) vergrößert, /) eine reife Kapsel in natürlicher Größe, die g) im Aufspringen begriffen und h) schon aufgesprungen ist, so wie such i) ein Zweig mit Knospen und h) ein ausgewachsener Zweig mit Blättern, in natürlicher Größe.

167. SALIX fragilis. Bruch-Weide.

Kennzeichen: Die Blätter lanzettförmig, zugespitzt, gleichfarbig, kahl, drüsigsägenartig. Die Kätzchen gleichzeitig. Das Honiggefäß der männlichen Blumen doppelt. Der Fruchtknoten fast sitzend, lanzettförmig, kahl.

Benennungen: Knackweide, Knackerweide, Kraakweide, Brechweide, Glasweide, Sprookweide, Sprockweide, Spröckweide, Spröckelweide, Springweide, mürbe Weide, spröde Weide, Bitterweide, Fieberweide, Rofsweide, Felberweide, braune Weide, hohle Bachweide.

Salix decipiens Hoffmann.

Salix pendula Seringe *).

Vaterland: Ganz Europa, und zwar sowohl an trocknen als feuchten Orten.

Boden: Fast jeder Boden, trocken und feucht.

Blüthe und Frucht: Die Blumen, welche mit den Blättern zugleich hervorbrechen, erscheinen im Ausgange des Aprils und im Anfange des Mais; die Kapseln reifen im Junius.

Aussaat: Wie bei der ersten Art, n. 158.

Höhe: Ein Baum von dreissig bis fünf und vierzig Fuls.

Alter: Sechzig bis neunzig Jahr.

Nutzen: Die Benutzung dieser Art ist fast der vorigen gleich, nur können

^{*)} Wieder eine nicht gut zu heifsende Veranderung des Nahmens.

die jungen Zweige, welche sehr leicht zerbrechen, nicht zum Binden oder zu Reifen gebraucht werden. Das Holz hingegen verdient dem der vorigen vorgezogen zu werden, da es fester ist. Die Binde ist, so wie die der Lorbeerweide, als Arzneimittel gebräuchlig. Auch lässt sich eben so, wie von dieser, die Haarwolle mit einem Zusatze von Baumwolle zu mancherlei Arten von Gewebe verarbeiten. Die jungen Zweige, wenn sie im August abgehauen werden, geben nach dem Trocknen den Schaafen im Winter eine gesunde Nahrung.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 167. Zwei blühende Zweige: einer von dem mannlichen, der andere von dem weiblichen Stamme, in natürlicher Größe. a) Eine Schuppe des männlichen Kätzchens mit der männlichen Blume und auch b) letztere besonders dargestellt, vergrößert, ferner eine Schuppe von dem weiblichen Kätzchen mit der weiblichen Blume, e) von der innern und d) von des äußern Seite gesehen, ebenfalls vergrößert, e) ein Zweig mit Knospen und f) ein ausgewachsener Zweig mit Blättern in natürlicher Größe, g) ein Theil des Blattrandes vergrößert, um die an den Sägezähnen vorhandenen Drüsen bemerkbar zu machen.

168. Salix praecox. Frühe Weide.

Kennzeichen: Die Blätter breit-lanzettförmig, zugespitzt, drüsig-sägenartig, kahl, auf der untern Fläche schimmelgrin. Die Kätzchen frühzeitig. Der Fruchtknoten sitzend, eyformig, kahl. Der Griffel verlängert, Benennungen: Frühblüthige Weide, zweiknospige Weide, Bruchweide.

Salix bigemmis Hoffmann.

Vaterland: Die Ufer der Flüsse und Bäche in Österreich, Kärnthen, Krain, Tyrol, Salzburg und andern Gegenden Deutschlands, so wie auch in Italien und in dem südlichen Frankreich.

Boden: Feuchter Boden.

Blüthe und Frucht: Die Blumen brechen in dem März noch vor den Blättern aus; die Kapseln reifen im Junius.

Aussnat: Wie bei der ersten Art, n. 158.

Höhe: Ein Baum von vierzig bis funfzig Fuß, der durch seinen schnellen Wuchs vor allen übrigen dieser Gattung sich auszeichnet.

Alter: Funfzig bis achtzig Jahr.

Nutzen: In Rücksicht der Benutzung kann diese Art mit der vorhergehenden für gleich genommen werden, mit der man sie auch wegen der leichtbrüchigen Zweige öfters für gleich gehalten hat.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 168. Ein blühender Zweig des männlichen Stammes in natürlicher Größe. a) Eine Schuppe des mannlichen Katzchens, mit der mannlichen Blume, vergrößert, b) ein weibliches Kätzchen in natürlicher Groise, e) eine Schuppe dieses Kätzchens mit der weiblichen Blume, vergrößert, d) die aufgesprungene Kapsel, vergrößert, e) ein ausgewachsener Zweig mit Blättern, und f) ein Zweig mit Knospen in naturlicher Große



Digital by Google



Salix purpurea .

Foundat N



Foungel .

Dis Red by Google

169. SALIX purpurea. Purpur-Weide.

Kennzeichen: Die Aste oft niederliegend. Die Blätter umgekehrt-eyrundlanzettförmig, sägenartig, kahl. Die Blumen einmännig. Die Narben sehr kurz, eirund, fast sitzend.

Benennungen: Purpurrothe Weide, rothe Weide, gemeine rothe Weide, Haarweide, kleine Haarweide, rothe Haarweide, Bandweide, Rothweide, Schussweide, zähe Weide, rother Wilgenbaum.

Salix monandra, Seringe. *)

Vaterland: Die User der Flüsse Bäche und Teiche und auch die niedrigen, feuchten Wiesen in Deutschland und den übrigen Ländern Europens.

Boden: Feuchter Boden.

Blüthe und Frucht: Die Blumen, welche kurz vor den Blättern oder fast gleichzeitig mit denselben hervorbrechen, erscheinen im Mai; die Kapseln reifen im Ausgange des Junius.

Aussaat: Wie bey der ersten Art, n. 158.

Höhe: Ein Strauch von vier bis sechs Fuss.

Alter: Zwanzig Jahr und darüber.

Nutzen: Die Purpur-Weide gehört mit zu den nützlichsten strauchartigen Weiden; denn man gebraucht sie nicht allein zur Festhaltung des Flugsandes und zur Befestigung der Ufer und Dämme, sondern auch zum Binden und Korbslechten, wo sie in leztrer Rücksicht vorzüglich nur zu den feinern Arbeiten, als zu Strickkörbehen u. d. gl. benutzt wird.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 169. Ein blihender Zweig des weiblichen Stammes in natürlicher Größe. a) Eine Schuppe des weiblichen K\u00e4rzchens mit der weiblichen Blume in nat\u00fcrlicher Gr\u00fcset, e) ein ausgewachsener Zweig mit Bl\u00e4ttern in nat\u00fcrlicher Gr\u00fcset.

170. SALIX Helix. Bach-Weide.

Kennzeichen: Die Aste aufrecht. Die Blätter lanzettförmig, oder fasst ei-

^{*)} Seringe vereinigt unter Salix monandra die Salix purpurea und Salix Helix, die aber wohl füß wahre arten gelten können.

rund-lanzettförmig, zugespitzt, sägenartig, kahl. Die Blumen einmännig Der Griffel fast verlängert, fadenförmig. Die Narben linienförmig.

Benennungen: rothe Bachweide, rothe Strandweide, rothe Weide, Heckweide, Hagenweide, Hageweide, Bandweide, Haarweide, Schulsweide, Rosenweide, Heckrosenweide, Strauchweide, kleine Strauchweide, niedrige Strauchweide, braune Rosenweide, zähe Weide, kleine Dammweide, rother Wilgenbaum.

Salix monandra. Hoffmann und Seringe.

Vaterland: Die Ufer der Flüße, Bäche, Seen, Teiche, Graben, die feuchten Wiesen und Wälder Deutschlands und der übrigen Länder Europens. Boden: Feuchter Boden.

Blüthe und Frucht: Die Blumen kommen im April kurz vor dem Ausbruch der Blätter hervor; die Kapseln reifen im Anfange des Junius.

Aussaat: Wie bei der ersten Art, n. 158.

Höhe: Gewöhnlich Baumartig zehn bis zwölf Fuls hoch.

Alter: Zwanzig Jahr und darüber.

Nutzen: Sie wird auf gleiche Weise wie die vorhergehende Art benutzt,

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 170. Ein blihender Zweig des männlichen Stammes in natürlicher Größe. a) Eine Schuppe des männlichen Kättchens mit der männlichen Blume vergrößert, b) ein weibliches Kätzchen in natürlicher Größer, e) eine Schuppe desselben mit der weiblichen Blume vergrößert, d) ein ausgewachsener Zweig mit Blättern und e) ein Zweig mit Knopen in natürlicher Größe.

171. SALIX rubra. Gespaltene Weide.

Kennzeichen: Die Blätter linien-lauzettförmig, spitzig, fein-sägenartig oder auch ganzrandig, auf der untern Fläche gleichfarbig. Die Blumen zweymännig. Die Staubfäden anfangs bis zur Hälfte verwachsen. Der Griffel verlängert. Die Narben fast umgekehrt-eyrund.

Benennungen: Gespaltene Weide. Salix fissa. Hoffmann und Seringe.

Vaterland: Die sandigen Ufer der Flüsse der südlichen Gegenden Deutschlands und Englands, so wie mehrerer südlichen Länder Europens.



Finnegal. 10

Dia Red by Google



Boden: Feuchter Boden ..

Blüthe und Frucht: Die blumen kommen zugleich mit den Blättern im Anfange des Maies zum Vorschein; die Kapseln reifen im Junius.

Aussaat: Wie bei der ersten Art, n. 158.

Höhe: Als Strauch sechs bis zehn Fuss hoch, und zuweilen als Baum zwölf bis achtzehn Fuss.

Alter: Zwanzig bis dreissig Jahr und darüber.

Nutzen: Sie wird auf ähnliche Art wie die Purpur- und Bach-Weide benutzt,

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 171. Zwei blühende Zweige: einer von dem männlichen Stamme und einer von dem weiblichen, beide in natürlicher Größe. a) Eine Schuppe des männlichen Kätzchens mit der männlichen Blume und b) eine Schuppe des weiblichen Kätzchens mit der weiblichen Blume vergrößert, e) die Kapsel, noch geschlossen, d) dieselbe aufgesprungen und e) ein paar ausgewachsene Blätter in natürlicher Größe.

172. Salix Forbyana *). Forby'sche Weide.

Kennzeichen: Die Äste aufrecht. Die Blätter zuweilen afterblätterig, lanzettförmig, spitzig, sägenartig, kahl, auf der untern Fläche schimmelgrün. Die Blumen einmännig. Die Griffel verlängert. Die Narben linienförmig.

Benennungen: Forby'sche Weide.

Vaterland: Die Weidenplätze in England und hin und wieder auch in Deutshland, z. B. bei Leipzig

Boden: Feuchter Boden.

Blüthe und Frucht: Die Blumen zeigen sich im April kurz vor dem Ausbrechen der Blätter oder beinahe gleichzeitig; die Kapseln reifen im Junius.

Aussaat: Wie bei der ersten Art, n. 158

Höhe: Ein Strauch von sechs bis acht Fuss.

Alter: Zwanzig Jahr und darüber.

Nutzen: Wegen der Biegsamkeit und Z\u00e4higkeit ihrer Zweige, ist sie, so wie die Purpur-Weide und Bach-Weide, vorz\u00fcglich zum Flechten feiner K\u00fcrbe anwendbar.

^{*)} Seringe zieht diese Art - zwar mit einem Fragezeichen - mit zur Saliz fissa Hoffm. (Saliz rubră Willd. u. Schmith), wohin sie aber gewiß nicht gehort; mehr varwandt hingegen ist sie der Saliz Holiz. S. S. S.

Erklärung der Kupfertafel,

Tab. 172. Ein blühender Zweig des weiblichen Stammes in natürlicher Größe. a) Eine Schuppe des weiblichen Kätzchens mit der weiblichen Blume vergrößert, b) ein ansegewachsener Zweig mit Blättern und eines der größern Blätter in natürlicher Größen.

173. SALIX Weigeliana. Weigel'sche Weide.

Kennzeichen: Die Blätter oval, an der Basis ganzrandig, gegen die Spitze gezähnt, kahl, auf der untern Fläche ins Schimmelgrüne fallend. Die Kätzchen fast frühzeitig. Der Fruchtknoten eiförmig-länglich, fast seidenartig. Der Griffel verlängert. Die Narben zweitheilig mit linienförmigen Zipfeln.

Benennungen: Weigel'sche Weide.

Vaterland: Die Gebirge Schlesiens.

Boden: Feuchter Boden.

Blüthe und Frucht: Die Blumen erscheinen im Mai kurz vor dem Hervorbrechen der Blätter oder fast gleichzeitig mit denselben; die Kapseln reifen im Junius.

Aussaat: Wie bei der ersten Art, n. 158.

Höhe: Ein Strauch von drei bis vier Fuss.

Alter: Zehn bis funfzehn Jahr und darüber.

Nutzen: Eine besondere Anwendung ist von dieser Art nicht bekannt.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 173. Ein blihender Zweig des weiblichen Stammes in natürlicher Größe. a) Eine Schuppe des weiblichen Kätzchens mit der weiblichen Blume vergrößert, b) ein ausgewachsener Zweig mit Blättern in natürlicher Größe.

174 SALIX Starkeana. Starke'sche Weide.

Kennzeichen: Die Blätter oval oder rundlich-oval, ganzrandig oder in der Mitte sägenartig, kahl, auf der untern Fläche ins Schimmelgrüne fallend. Die Kätzchen spät. Der Griffel kurz. Die Narben zweispaltig. Die Kapseln eyrund-lanzettförmig, sehr lang gestielt, weichhaarig.

Benennungen: Starke'sche Weide.

Vaterland: Die Brüche Schlesiens.

Bo-



Digital by Google



Salix Starkeana

F. Guimpel ;



Salix herbucea.

Firmpel je

Boden: Nasser Boden.

Blüthe und Frucht: Die Blumen, welche nach dem Ausbruche der Blätter erscheinen, kommen im Mai; die Kapseln reifen im Junius.

Aussaat: Wie bei der ersten Art, n. 158.

Höhe: Ein Strauch von vier bis fünf Fuss und höher.

Alter: Funfzehn bis zwanzig Jahr und darüber.

Nutzen: Von besonderer Benutzung ist nichts bekannt.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 174. Ein blühender Zweig des weiblichen Stammes in natürlicher Größe. a) Eine Schuppe des weiblichen Kätzchens mit der weiblichen Blume vergrößert, b) eine aufgesprungene Kapsel und c) ein kleiner Zweig mit einem ganzen Kätzchen reifer aufgesprungener Kapseln in natürlicher Größe.

175. SALIX herbacea. Krautartige Weide.

Kennzeichen: Die Blätter fast Kreisrund, spitzig oder zurückgedrückt, sägenartig, auf beiden Seiten glänzend. Die weiblichen Kätzchen meist füufblumig. Die Narben fast sitzend, zweitheilig mit umgekehrt-eirunden Zipfeln. Die Kapseln eirund-lanzettförmig, kahl.

Benennungen: Krautweide, niedrige kriechende Bergweide, Lappländische kriechende Weide.

Vaterland: Die höchsten Alpen Europens.

Boden: Alpenboden.

Blüthe und Frucht: Die Blumen erscheinen im Junius und Julius; die Kapseln, von denen in jeden Kätschen gewöhnlich nur eine zur Vollkommenheit gelangt, reifen Im Julius und August.

Aussaat: Wie bei der ersten Art.

Höhe: Sie ist unter allen die kleinste Weide; sie treibt kriechende Zweige, die höchstens drei Zoll lang werden, sich aber kaum über einen Zoll hoch erheben. Alter: fünf bis acht Jahr.

Nutzen: Sie dient als Schaaf- und Pferdefutter. Ferner bekleidet sie die kahlen Stellen der Gebirge, befestigt den Boden, so, daß derselbe durch Regengüsse nicht weggeschwemmt werden kann.

Erklärung der Kupfertafel.

Tub. 175. Zwei Stämmchen in natürlicher Größe: σ das männliche, Q das weibliche. α)
Eine Schuppe der männlichen Kätzchens, von welcher die Blume weggenommen ist,
und b) dieselbe mit der männlichen Blume, so wie auch c) ohne Staubgefäße dargestellt, so, daße man nur die Honigdrüse darin gewahr wird, d) eine Schuppe des weiblichen Kätzchens mit der weiblichen Blume von der vordern und e) von der hintern
Seite gesehen und, so wie alle vorhergehende vergrößert, f) eine reife aufgesprungene
Kapsel (gewöhnlich reift nur eine in jedem Kätzchen) und g) der Same in natürlicher Größe.

176. SALIX retusa. Ausgerandete Weide.

Kennzeichen: Die Blätter umgekehrt-eirund, ganzrandig, spitzig oder ausgerandet, kahl, auf der obern Fläche glänzend. Die weiblichen Kätzchen länglich, wenigblumig. Der Griffel von mittler Länge. Die Narben zweispaltig.

Benennungen: Stumpfblättrige Weide, Bergweide, Felsenweide, Steinweide.

Salix Kitaibeliana und Salix serpillifolia werden von Seringe und
Wahlenberg (Flor. Carpat. p. 314) nur als Abarten hier hergezogen,
was wohl eher von ersterer als letzterer gelten kann.

Vaterland: Die Alpen Österreichs, Tyrols, Salzburgs, Kärnthens, Bayerns, Frankreichs, Italiens der Schweiz und der Carpaten.

Boden: Alpenboden.

Bluthe und Frucht: Die Blumen erscheinen im Junius, und Julius; Die Kapseln reifen im Julius August,

Aussnat: Wie bei der ersten Art, n. 158.

Höhe: Ein niederliegender kleiner Strauch, der höchstens einen Fuß lang auf den Boden sich ausbreitet.



Salix retusa

toumpel jee.



No.

Salix serpillifolia

F Cumpa 111

Alter: Zehn bis funfzehn Jahr.

Nutzen: Sie hat in der Haushaltung der Natur gleichen Nutzen mit der vorhergehenden Art.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 176. Zwei blühende Zweige in natürlicher Größe: 3 einer von dem männlichen Stamme und Z einer von dem weiblichen. a) Eine Schuppe des männlichen Kätzchens mit der männlichen Blume, b) eine Schuppe des weiblichen Kätzchens mit der weiblichen Blume, beide vergrößert, und c) ein Kätzchen mit reifen, zum Theil aufgesprungenen Kapseln in natürlicher Größe.

177. SALIX serpillifolia. Quendelblättrige Weide.

Kennzeichen: Die Blätter eirund und eirund-lanzettförmig, ganzrandig, spitzig, kahl, auf der obern Fläche glänzend. Die Kätzchen wenigblumig. Die Narbend sitzend, zweispaltig.

Benennungen: Quendelblättrige Weide.

Salix retusa. Seringe und Wahlenberg *).

Vaterland: Die Alpen Frankreichs, Italiens, Krains, der Schweiz und der Carpaten.

Boden: Alpenboden.

Btüthe und Frucht: Die Blumen zeigen sich im Junius; die Kapseln reifen im Julius.

Aussaat: Wie bei der ersten Art, n. 150.

Höhe: Ein kleiner niederligender Strauch, dessen Länge die eines Fußes nicht viel übertrift.

Alter: Zehn bis funfzehn Jahr.

Nutzen: Sie hat gleichen Nutzen mit den beiden vorhergehenden.

^{*)} Seringe und Wahlen berg rechnen die Salie serpillifolia als Abatt auf Salie retata; aber die abweichende Gestalt des Fruchtknotens und der Mangel des Griffels scheinen für die Sellsstandigkeit als Art zu sprechen.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 177. Ein blühender Zweig des weiblichen Stammes. a) Eine Schuppe des weiblichen Kätzchens mit der weiblichen Blume in natürlicher Größe, b) dieselbe vergröfert, c) eine reife aufgesprungene Kapsel in natürlicher Größe.

178. Salix reticulata. Netzblättrige Weide.

Kennzeichen: Die Blätter fast kreisrund oder auch elliptisch-kreisrund, zuweilen zurückgedrückt, ganzrandig, meist kahl, auf der untern Fläche netzförmig-geadert. Die Kätzehen spät, lang gestielt. Die Fruchtkuoten länglich, zottig.

Benennungen: Netzförmige Weide, netzartige Weide, Kleeweide.

Faterland: Die höchsten Alpen in ganz Europa.

Boden: Feuchter Alpenboden, gewöhnlich beschattet.

Bläthe und Irucht: Die Blumen erscheinen im Mai und Junius; die Kapseln reifen im Junius und Julius.

Aussant: Wie bei der ersten Art, n. 158.

Höhe: Ein niederliegender kleiner Strauch, der ungefähr bis zur Länge eines Fußes sich ausdehnt.

Alter: Zehn bis fuufzehn Jahr.

Nut:en: In Nücksicht des Nutzens ist diese Weide den drei vorhergehenden Arten gleich zu rechnen.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 178. Zwei blühende Zweige in natürlicher Größe: einer von dem männlichen Stamme und einer von dem weiblichen. a) Eine Schuppe des niümlichen Kätzchens mit der miämlichen Blume, wovon b) letztere besonders dargestellt ist, und c) eine Schuppe des weiblichen Kätzchens mit der weiblichen Blume vergrößert, d) die reife und e) die aufgesprungene Kapsel, so wie auch f) der Same in natürlicher Größe.

179. Salix arcnaria. Gebirgs - Weide.

Kennzeichen: Die Blätter oval-länglich oder oval-lanzettförmig, spitzig, meist ganzrandig, auf der obern Fläche meist kahl, auf der untern zottig-

fil-



Calix reticulates

Firmyrel pie

Distractly Google



Salix arenaria.

F Gumpel Tio

filzig. Die Kätzchen fast sitzend: die männlichen länglich; die weiblichen walzenförmig. Die Fruchtknoten sitzend-eiförmig, filzig. Der Griffel verlängert.

Benennungen: Schwiezerweide, Lappenweide.

Salix nivea. Seringe.

Salix limosa. Wahlenberg *).

Vaterland: Die sumpfigen oder buschigen Gegenden der Alpen in Lappland Schottland, Steyermark, Tyrol und der Schweiz.

Boden: Nasser Boden.

Blüthe und Frucht: Die Blumen treten im Junius hervor; die Kapseln reifen im Julius.

Aussaat: Wie bey der ersten Art, n. 158.

Höhe: Ein drey bis vier Fuss hoher Strauch.

Alter: Zwanzig Jahr und darüber.

^{»)} Linn e cititt bei der Salix arenaria (Spete, plant, ed. 2. T.II. p. 1447.) nicht nur weine Flora Succica und Lapponica, sondern auch die Gohldmdirche Reise, und Reichard und Will de now fügen nech die Abbildung der Salix arenaria auch der Flora Danica. 1. 1973 hinru, to daß nach Linne schen swei, nach den beiden letstern Schriftstellern aber gar drei verschiedene Gewichte unter dieser Art vorkommen. Die aus der Flora Danica cititet Abbildung gehöhrt als Abst zur Salix glauca; die in der Gohländischen Reise p. 206. vorkommende Art ist Schmith's Salix argentra; und die in den beiden etst genannten Floren ist Linn's Salix argentra; unde won Wahlen beitg in seiner Flora Lypponica, die nie nur in Sümpfen und Brüchen wichst, Salix limoza genannt wird. Wollte man aber diesen letztern Nahmen annehmen: so müßte die Gohländische Ait (also Scmith's Salix argentra) den Nahmen Salix arenaria bekommen; da doch einer von den beiden Atten, die Linn et adunter verstand, dieser ältere Linnnesche Nahme bleiben muß, der dann freilich, des Standortes wegen, besser zu Schmith's hen Salix argenten als zu der in Schweden und Lappland vorkommenden und her sogetieden Art palit. Da indessen diese von Shmith als Salix arenaria angenommen wird, und auch Will de now dieselbe in den Species plantajum darunter meint: so habe ich hier keine Verändederung der Nahmen vorreichnen wollen.

Nutzen: Eine besondere Anwendung dieser Weide ist nicht bekannt, man m
üfste denn die Rinde derselben als Farbematerial, wozu sich allenfalls die Gebirgsweiden eignen, zu benutzen suchen.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 170. Ein blühender Zweig des weiblichen Stammes in natürlicher Größe. a) Eine Schuppe des weiblichen K\u00e4tachens mit der weiblichen Blume, vergr\u00f6\u00e4ser, b) ein Meiner ausgewachsener Zweig mit B\u00e4tern in nat\u00fcrlicher Gr\u00f6\u00fcs.

180. SALIX bicolor. Zweifarbige Weide-

Kennzeichen: Die Blätter zurückgekrümmt, oval, spitzig, ganzrandig, auf der obern Fläche kahl, schimmelgrün. Die Kätzehen länglich, an beiden Enden zugerundet.

Benennungen: Zweisarbige Weide.

Vaterland: Der Harz und die Schottländischen Alpen.

Boden: Feuchter Boden.

Btüthe und Frucht: Die Blumen kommen kurz vor dem Ausbruche der Blätter im April; die Kapseln reifen im Junius.

Aussaat: Wie bei der ersten Art, n. 158.

Höhe: Ein Strauch von vier bis fünf Fuss.

Alter: Zwanzig Jahr und darüber.

Nutzen: Man weiß nichts von einer besondern Benutzung dieser Weide.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 180. Ein blühender Zweig des männlichen Stammes in natürlicher Größe. a) eine Schuppe des männlichen Kätzchens mit der männlichen Blume, vergrößert, b) Ein ausgewachsener Zweig mit Blättern in natürlicher Größe.



Salix bicolor.

I Gumpal for



Salix Tacquiniana .

F Gumpel jes

Ola wed by Google

181. SALIX Jacquiniana. Jacquin'sche Weide.

Kennzeichen: Die Blätter oval oder umgekehrt-eyrund, oder umgekehrt-eyrund-lanzettförmig, an beiden Enden verschmälert, glänzend, am Rande sägenartig und, so wie auf der untern Fläche an den Adern, haarig. Die Fruchtknoten länglich-eyförmig, weichhaarig. Der Griffel verlängert.

Benennungen: Jacquin'sche Weidé.

Salix fusca. Jacquin.

Salix venulosa. Seringe *).

Vaterland: Die höhern Alpen von Salzburg Kärnthen, Tyrol, Krain und Österreich.

Boden: Feuchter Alpenboden.

Blüthe und Frucht: Die Blumen kommen im Junius; die Kapseln reifen im Julius und August.

Aussaat: Wie bei der erstern Art, n. 158.

Höhe: Ein kleiner, auf dem Boden hingestreckter Strauch, der kaum einen halben Fuss hoch sich erhebt.

Alter: Zehn bis funfzehn Jahr.

^{*)} Was Seringe unter dietem Kahmen in seinen Sauleu de la Suise n. 18. lefeet, schaint bis auf die Farbe der Schuppen des Katzchens und der Fruchtknoten mit der Salix Jacquiniana übersinzustimmen; seine Salix arbuitfolia (a. a. O. n. 65) aber weicht durch die Gestalt der Fruchtknoten, die auffillend stark verlängert and, zu sehr ab, als daß man sie, wie er will, mat jener für gleich halten könnte.

Nutzen: Man kennt nichts von einer besondern Benutzung dieser Weide.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 181. Zwei blühende Zweige in natürlicher Größe: ¿ einer vom männlichen und einer ₹ vom weiblichen Stamme. a) Eine Schuppe des männlichen Kätzchens mit der männlichen Blume, b) eine Schuppe des weiblichen Kätzchens mit der weiblichen Blume und c) eine aufgesprungene Kspsel, vergrößert, d) ein kleiner Zweig mit ausgewachsenen Blättern in natürlicher Größe.

182. SALIX argentea. Silber-Weide.

Kennzeichen: Die Blätter oval, ganzrandig, zurückgekrümmt-spitzig, auf der obern Fläche weichhaarig, auf der untern seidenartig, silberweiß. Die Fruchtknoten länglich-eyförnig, zottig.

Benennungen: Wollige Weide, Wollweide, niedrige, breitblättrige, aufrechte Weide *).

Vaterland: Die sandigen Triften Deutschlands, Gothlands und Englands.

Boden: Sandiger Boden.

Blüthe und Frucht: Die Blumen kommen am Ende des Märzes und im April, ehe noch die Blätter sich entfalten, hervor; die Kapseln reifen im Junius.

Aussaat: Wie bei der erstern Art, n. 188.

Höhe: Ein aufrechter, zwei bis drei Fuss hoher, dichtästiger Strauch.

Alter: Funfzehn bis zwanzig Jahr.

Nidzen: Dieser Strauch ist wohl nur zu schlechtem Brennholze zu gebrau-

^{.)} Man selie auch die Anmerkung bei Salix arenaria p. 257.



Salix argentea.

F Gumpel zic



Calia repens.

F. Gument for

chen. Wenn er höher würde, so möchte er wohl, wegen der dichtstehenden Zweige, sehr gut zu lebendigen Zäunen zu benutzen seyn.

Erklärung der Kupfertafel.

- Zab. 180. Ein blühender Zweig des weiblichen Stammes in natürlicher Größe. a) Eine Schuppe des weiblichen Kätzchens mit der weiblichen Blume vergrößert, b) ein Zweig, mit ausgewachsenen Blättern in natürlicher Größe.
- 183. SALIX repens. Kriechende Weide.
- Kennzeichen: Die Blätter oval-lanzettförmig, spitzig, ganzrandig, auf der untern Fläche fast seidenartig. Die Kapseln anfangs seidenartig-weichhaarig, nachher fast kahl. Der Stamm niedergedrückt, afterblätterlos.
- Benennungen: Niedergedrückte Weide, Sumpfweide, Alpen-Moorweide.

Salix polymorpha. Ehrhart.

Salix depressa. Hoffmann, Seringe.

Vaterland: Die feuchten Triften Deutschlands und der übrigen Länder Europens.

Boden: Feuchter, sandiger Boden.

Blüthe und Frucht: Die Blumen kommen am Ende des Aprils und im May vor den Blättern hervor; die Kapseln reifen im Junius.

Aussaat: Wie bei der erstern Art, n. 158.

Hohe: Ein niedergedrückter Strauch, dessen Zweige sich theils niederlegen, theils aufrecht erheben, und dann höchstens zwei Fuß hoch werden.

Alter: Zehn bis funfzehn Jahr.

Xx 2

Nutzen: Die zähen ruthenartigen Zweige dienen zu kleinem Flechtwerke.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 185. Zwei blühende Zweige in natürlicher Größe: & einer von dem männlichen, Q einer von dem weiblichen Stamme. a) Eine Schuppe des männlichen Kätzchens mit der männlichen Blume, b) eine Schuppe des weiblichen Kätzchens mit der weib lichen Blume und c) die von der Blume abgesonderte Schuppe vergrößert, d) die Spitze eines Zweiges mit zwei weiblichen fruchttragenden Kätzchen, deren Kapseln schon aufgesprungen sind und c) eine Kapsel und f) ein Saame in natürlicher Größe, g) ein Zweig mit ausgewachsenen. Blättern ebenfalls in natürlicher Größe.

184. SALIX fusca. Braune Weide.

Kennzeichen: Die Blätter oval-lanzettförmig, an beiden Enden stark verschmälert, spitzig, fast ganzrandig, auf der obern Fläche kahl, auf der untern seidenartig-filzig. Die Afterblätter lanzett-pfriemförmig. Die Kapseln verlängert-länglich, seidenartig, gestielt.

Benennungen: Sandweide, Steinweide, Ackerweide, kleine niedrige Sandweide, kleine rauhe Brachwerftweide, niedrige glatte Feldweide, kleiner Sandwerft, kleiner Feldwerft.

Vaterland: Die feuchten und auch trocknen Triften, so wie auch die Felder und Wälder in Rufsland, Schweden, England und in den mehrsten Gegenden Deutschlands.

Boden: Feuchter oder auch trockner, sandiger Boden.

Blüthe und Frucht: Die Blumen kommen vor dem Ausbruche der Blütter am Ende des Aprils und im Mai hervor; die Kapseln reifen im Junius.

Aussnat: Wie bei der ersten Art, n. 158.

Höhe: Ein drei bis vier Fuss hoher Strauch.



Salix furca.

F Cuingel to

The Rudby Google



Palix incubacea.

I immand for

Alter: Funfzehn bis zwanzig Jahr.

Natzen: In Rufsland soll diese Weide mit zur Bereitung des Juchtens angewendet werden.

Erklärung der Kupfertafel.

- Tab. 184. Ein blübender Zweig des weiblichen Stammes in natürlicher Größe. a) Eine Schuppe des weiblichen Kätzehens mit der weiblichen Blume in natürlicher Größe, b) dieselbe vergrößert, c) ein Zweig mit ausgewachsenen Blättern in natürlicher Größe.
- 185. SALIX incubacea. Matten-Weide.
- Kennzeichen: Die Blätter lanzettförmig, an beiden Enden verschmälert, spitzig, ganzrandig, gewölbt, auf der obern Fläche kahl, auf der untern grau fast seidenartig. Die Fruchtknoten verlängert-eyrund-länglich, seidenartig, gestielt. Die Narben fast sitzend.
- Benennungen: Liegende Erdweide, kriechende Erdweide, gelbe Erdweide, Koppelweide, kleine Feldweide, kleine Angerweide, kleine Silberweide, kriechender Werft.

SALIX depressa. Seringe *).

Vaterland: Die niedrigen, etwas feuchten Triften Europens.

Boden: Feuchter, sandiger Boden.

Blüthe und Frucht: Die Blumen brechen am Ende des Aprils und im Mai kurz vor den Blättern hervor; die Kapseln reifen im Junius.

Aussaat: Wie bei der erstern Art, n. 158.

Höhe: Ein Strauch von zwei bis drei Fuss.

Alter: Zehn bis funfzehn Jahr.

Nutzen: Es lassen sich von dieser Weide die Zweige zum Binden und anch

^{*)} Also zur Salix repent Linn, gehörig, welche Seringe nich Hoffmann Salix depressa nennt.

zu Flechtarbeiten benutzen. Auch kann man sie als Zierstrauch da, wo sie nicht im Freien vorkommt, in Lustgebüschen zur Abwechselung gebrauchen.

Erklärung der Kupfertafel.

- Tab. 185. Ein blühender Zweig des weiblichen Stammes in natürlicher Größe. a) Eine Schuppe des weiblichen Kätzchens mit der weiblichen Blume in natürlicher Größe, b) dieselbe vergrößert, c) ein Zweig mit ausgewachsenen Blättern.
- 186. SALIX rosmarinifolia. Rosmarienblättrige Weide.
- Kennzeichen: Die Blätter linien-lanzettförmig, spitzig, fast ganzrandig, flach, auf der obern Fläche weichhaarig, auf der untern seidenartig. Die Fruchtknoten verlängert-länglich, zottig. Der Griffel verlängert.
- Benennungen: Rosmarienweide, schmalblättrige Grundweide, spitzblättrige Grundweide, schmalblättrige Moorweide, feine kleine Haarweide, kleine Krebsweide, kleine Buschweide, kleine Strauchweide, kleine Bandweide, Girlweide.
- Vaterland: Die feuchten Triften, sumpfigen Wiesen und Moore fast aller Länder Europens.
- Boden: Feuchter sandiger und mooriger Boden.
- Blüthe und Frucht: Die Blumen zeigen sich im Ausgange des Aprils und im Mai sehr kurz vor dem Ausbruch der Blätter, beinahe zu gleicher Zeit mit denselben; die Kapseln reifen im Junius.
- Aussaat: Wie bei der erstern Art, n. 158.
- Höhe: Ein Strauch von ein bis zwei Fuss und höher.
- Alter: Zehn bis funfzehn Jahr.
- Nuzen: Es läfst sich diese Weide wie die vorhergehende Art benutzen. Auf feuchten Wiesen wird sie oft ein lästiges Gewächs.

Er-



Palix rosmarinifelia

F Guinged ju

Dhiwaty Google



Palix riparia.

F Gumper j'e

Erklärung der Kupfertafel

Tab. 186. Zwei blühende Zweige in natürlicher Größe: dener von dem männlichen Stamme und 2 einer von dem weiblichen. a) Eine Schuppe des männlichen Kätzchens mit der männlichen Blume, vergrößert, b) ein Zweig mit ausgewachsenen Blättern und aufgesprungenen Kapseln in natürlicher Größe, e) eine aufgesprungene Kapsel besonders dargestellt und etwas vergrößert.

187. SALIX riparia. Ufer-Weide.

Kennzeichen: Die Blätter lanzett-linienförmig, spitzig, fein sägenartig mit drüsigen Sägezähnen, gegen die Basis ganzrandig, auf der obern Fläche weichhaarig, auf der untern runzlig-aderig, filzig. Die Fruchtknoten länglich-eyförmig, kahl.

Benennungen: Ufer-Weide.

Salix lavandulaefolia. Lapeyrouse, Seringe.

Salix incana. Schrank, Hoppe.

Vaterland: Die Ufer der Flüsse gebirgiger Gegenden im südlichen Europa, als in Österreich, Tyrol, Salzburg, Bayern und der Schweiz.

Boden: Feuchter Boden.

Blüthe und Frucht: Die Blumen zeigen sich im April; die Früchte reifen im Mai.

Aussaat: Wie bei der erstern Art, n. 158.

Höhe: Als Strauch, wie sie gewöhnlich vorkommt, erreicht diese Weide eine Höhe von sechs bis zwölf Fus; als Baum hingegen, wie sie zuweilen in Vorwäldern erscheint, wird sie achtzehn bis zwanzig Fuss hoch.

Alter: Dreissig bis vierzig Jahr und darüber.

Nutzen: Diese Weide, die theils mit der Salix rosmarinifolia theils mit der Salix viminalis — mit der sie die meiste Ähnlichkeit hat — verwechselt worden ist, wird, wo sie vorkommt, vorzüglich zu lebendigen Zäunen und zu Faschinen an den Ufern der Flüsse benutzt.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 187. Zwei blühende Zweige in natürlicher Größe: S einer von dem männlichen und Q einer von dem weiblichen Stamme, a) Eine Schuppe des männlichen Kätzchens mit der männlichen Blume und b) eine des weiblichen Kätzchens mit der weiblichen Blume vergrößert, e) eine aufgesprungene Kapsel in natürlicher Größe, d) dieselbe, so wie auch e) der Same, etwas vergrößert.

188. SALIX aurita. Salbei-Weide.

Kennzeichen: Die Blätter umgekehrt-eyrund lanzettförmig, kurz zugespitzt, stachelspitzig, mit zurückgekrümmter Spitze, fast sägenartig, auf der obern Fläche grün, weichhaarig, auf der untern runzlich-aderig, grauweichhaarig. Die Afterblätter halbherzförmig, fast ganzrandig. Die Kapseln verlängert-länglich. Die Narben sitzend.

Benennungen: Geöhrte Weide, Ohrweide, kleiner rundblättrige Werftweide, Kampfweide, kleiner rauher Werft, kleiner rundblättriger Werft. Salix rugosa. Seringe *).

Vaterland: Die feuchten Wälder und andre feuchte etwas schattige Gegengenden Europens.

Boden: Feuchter Boden.

Blüthe und Frucht: Die Blumen kommen im Ausgange des Märzes und im April vor dem Ausbruche der Blätter; die Kapseln reifen im Mai.

Aussaat: Wie bei der erstern Art, n. 158.

Höhe: Ein zwei bis drei Fuss hoher Strauch.

Alter: Funfzehn bis zwanzig Jahr.

Nutzen: Sie läßt sich zu Flechtwerk anwenden.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 188. Zwei blübende Zweige in natürlicher Größe: S einer von dem m\u00e4nnlichen Stamme und \u03b2 einer von dem weiblichen, \u03b2) eine Schuppe des m\u00e4nnlichen K\u00e4tz-

^{*)} Abermals eine Verandrung des Linnéschen specifischen Nahmens, die nicht gefallen kann.



Palix aurita.

F biumpol for



Salix epathulata

F Gumpel -



Calie uliginera

I'vinned in

chens mit der männlichen Blume in natürlicher Größe und auch b) vergrößert, c) eine Schuppe des weiblichen Kätzchens mit der weiblichen Blume vergrößert, d) eine Kapsel vor dem Aufspringen, e) dieselbe aufgesprungen und f) in dem Zustande, wo sie schon die Saamen ausgestreuet hat, so wie auch g) ein Saame in natürlicher Größe, h) ein Zweig nit ausgewachsenen Blättern ebenfalls in natürlicher Größe.

189. SALIX spathulata. Spatelblättrige Weide.

Kennzeichen: Die Blätter lanzett-umgekehrt-eyrund, zurückgekrümmt-zugespitzt, gegen die Spitze sägenartig, auf der obern Fläche weichhaarig, auf der untern runzlich-aderig, filzig. Die Afterblätter lanzettförmig.

Benennungen: Spatelblättrige Weide *).

Vaterland: Die feuchten Gegenden Deutschlands.

Boden: Feuchter Boden.

Blüthe und Frucht: Die Blumen zeigen sich im März und April, noch ehe die Blätter hervorbrechen; die Kapseln reifen im Mai.

Aussaat: Wie bei der erstern Art, n. 158. Höhe: Ein ungefähr vier Fuss hoher Strauch.

Alter: Zwanzig Jahr und darüber.

Nutzen: Sie kann wie die vorhergehende Art benutzt werden.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 189. Ein blühender Zweig des m\u00e4nnlichen Stammes in nat\u00fcrlicher Gr\u00f6\u00e4se. a) Eine Schuppe des m\u00e4nnlichen K\u00e4tzchens mit der m\u00e4nnlichen Blume, vergr\u00f6\u00e4sert, b) ein Zweig mit ausgewachsenen Bl\u00e4ttern in nat\u00fcrlicher Gr\u00f6\u00e4se.

190. Salax uliginosa. Morast-Weide.

Kennzeichen: Die Blätter umgekehrt-eyrund, zurückgekrümmt-spitzig, gegen die Spitze wellenförmig-sägenartig, auf der obern Fläche grün, weichhaarig, auf der untern runzlich-aderig, grau-zottig. Die After-

^{*)} Nach Seringe gehörte hier als Synonym die Salix versifolia Wahlenberg's her, oder vielmehr rechnet er zu dieset die Salix spathulata; aber ohne auf die Gestalt der Blätter zu sehen, so unterschiedet sich die Salix versifolia schon dutch den verlängerten Griffel, da bei der Salix spathulata, nach Willdenow, die Narben sitzend und.

blätter halbherzförmig, gezähnt. Die Kapseln verlängert-länglich gestielt. Die Narben fast sitzend.

Benennungen: Morast-Weide.

Vaterland: Die Moräste, Sümpfe und andre feuchte Orte Europens.

Boden: nasser Boden.

Blüthe und Frucht: Die Blumen treten im Ausgange des Märzes und im April vor dem Ausbruche der Blätter hervor; die Kapseln reifen im Mai.

Aussaat: Wie bei der erstern Art, n. 158.

Höhe: Ein Strauch der vier bis fünf Fuss und darüber hoch wird.

Alter: Zwanzig Jahr und darüber.

Nutzen: In feuchten und sumpfigen Gegenden ist diese Weide zu lebendigen Z\u00e4unen anwendbar, so wie sie auch zu Flechtarbeiten benutzt werden kann.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 190. Ein blühender Zweig des männlichen Stammes in natürlicher Größe. a) Eine Schuppe des männlichen Kätzchens mit der männlichen Blume, vergrößert, b) ein Zweig mit ausgewachsenen Blättern in natürlicher Größe.

191. SALIX aquatica. Wasser-Weide.

Kennzeichen: Die Blätter umgekehrt-eyrund, zugerundet, oder auch ovallänglich, sehr kurz zugespitzt, fast sägenartig, auf der obern Fläche grün, weichhaarig, auf der untern schimmelgrün, etwas haarig. Die Afterblätter zugerundet, gezähnt. Die Fruchtknoten verlängert-länglich, zottig, gestielt. Die Narben sitzend.

Benennungen: Werftweide, Salbeiweide.

Salix rugosa grandifolia. Seringe.

Vaterland: Die feuchten Hecken und Gebüsche und andre feuchte oder nasse Gegenden.

Roden: Nasser Boden.

Bluthe und Frucht: Die Blumen kommen im Ausgange des Märzes und im



Palix aquatica.

Friumped jos



District by Google

April vor dem Ausbruche der Blätter hervor; die Kapseln reisen im Mai.

Aussaat: Wie bei der erstern Art, n. 158.

Höhe: Ein acht bis zehn Fuss hoher Strauch.

Alter: Zwanzig bis dreifsig Jahr.

Nutzen: Diese Weide verträgt sehr gut den Schnitt, und läßt sich daher zu lebendigen Zäunen in sumpfigen Gegenden benutzen. Auch kann sie zur Befestigung der Ufer angewendet werden, so wie sie sich auch zu Flechtwerk verarbeiten läßt.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 191. Zwei blühende Zweige in natürlicher Größe: 8 einer des männlichen und Q des weiblichen Stammes. a) Eine Schuppe des männlichen Kätzchens mit der männlichen Blume und b) eine des weiblichen Kätzchens mit der weiblichen Blume, vergrößert, e) ein Zweig mit ausgewachsenen Blättern in natürlicher Größe.

192. SALIX caprea. Solil-Weide.

Kennzeichen: Die Blätter eirund, zugespitzt, sägenartig, wellenförmig, auf der untern Fläche filzig. Die Afterblätter fast mondförmig. Die Kapseln bauchig.

Benennungen: Palmweide, Geißweide, Saalweide, Salweide, Sälweide, Seilweide, breite große Seilweide, rundblättrige Saalweide, Werftweide, Hohlweide, Horrweide, Bergweide, Solle, Sohle, Söhle, Salen, Sallen, Salche, Salenholz, rauher Werft, großer breitblättriger Werft, Werftstrauch, Strichpalmen, Streichpalmen, Pfeifenholz, Palmkatze, Wildkatzenstaude.

Salix tomentosa. Seringe *).

Vaterland: Die schattigen Wälder Europens und des nördlichen Asiens.

Boden: Wenn diese Weide gleich in jedem Boden fortkommt, so gedeihet sie doch am besten in einem beschatteten, guten Boden auf Kalckoder Basaltgrund, jedoch auch in gutem Sandboden.

^{*)} Ohne rureichenden Grund ist auch hier der Linne's cho specifische Nahme verändert, dennoch aber uicht verbessert,

A a

Blüthe und Frucht: Die Blumen kommen vor dem Entfalten der Blätter im Ausgange des Märzes und im April hervor; die Kapseln reifen im Mai. Aussaat: Wie bei der erstern Art. n. 168.

Höhe: Als Baum erreicht diese Weide eine Höhe von dreißig Fuß, wobei ihr Stamm über einen Fuß dick wird; als Strauch bleibt sie niedriger, breitet sich aber dafür um so weiter mit ihren Zweigen aus.

Alter: Dreissig bis funfzig Jahr und darüber.

Nutzen: Das Holz dieser Weide dient nicht nur als Brennholz, sondern auch als Nutzholz. Als Brennholz wird es jedem andern Weidenholze vorgezogen, und es verhält sich in diesem Betracht zum Birkenholze, wie 694 zu 1000; als Kohle, wie 750 zu 1000. Die Kohle dient zur Bereitung des Schießpulvers und auch als Reißkohle zum Zeichnen. Als Nutzholz kommt es vorzüglich zu Spaltarbeiten in Betracht, und wird daher von Korb- und Siebmachern sehr gesucht. Man zertheilt es durch eigene Maschienen nach den Jahrringen, und spaltet es dann weiter zu feinen bandartigen Spänen, aus denen man Siebe und Körbe verfertigt. - Die Zweige dieser Weide sind sehr zähe, und sie erreichen in einem Jahre oft eine Länge von 6 bis 8 Fuss, weshalb sie sich sehr gut zu Falsreifen und auch zu Körben benutzen lassen. - Die Rinde dient zum Gerben des Juchtens und des Leders, welches zu den Dänischen Handschuhen genommen wird. Auch kann sie als Arzneimittel, so wie die der Bruch - und Lorbeer - Weide, angewendet werden. - Die Haarwolle der Samen kann auf gleiche Art, wie die der Lorbeer-Weide, mit einem Zusatze von Baumwolle oder Schaafwolle zu Watte, Hüten und Strümpfen verarbeitet werden.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 192. Zwei blühende Zweige in natürlicher Größe: Seiner von dem männlichen 'nnd Qeiner von dem uv wiblichen Stamme. a) Eine Schuppe des männlichen Kätzchens mit der männlichen Blume in natürlicher Größe und auch b) vergrößert, e) eine des weiblichen Kätzchens mit der weiblichen Blume in natürlicher Größe, so wie auch d) vergrößert, e) eine aufgesprungene Kapacl und f) ein Theil eines Zweiges mit ausgewachsenen Blättern in natürlicher Größe.



Diseased by Google



Valix riminalis

F breeingrad in

193. SALIX acuminata. Werft-Weide.

Kennzeichen: Die Blätter lanzettförmig-länglich, zugespitzt, wellenförmig, feinzähnig, auf der antern Fläche filzig. Die Afterblätter nierenförmig. Die Kapseln eirund-pfriemförmig.

Benennungen: Spitzblättrige Sohlweide, Werft, gemeiner Werft, großer Werft, spitzblättriger Werft, Palmenwerft, Werftstrauch.

Vaterland: Die Ränder der Wiesen, Sümpfe, Seeen, Teiche, Bäche und Flüsse in ganz Europa.

Boden: Feuchter Boden.

Blüthe und Frucht: Die Blumen kommen im März und April vor dem Ausbruche der Blätter hervor; die Kapseln reifen im Junius.

Aussaat: Wie bei der ersten Art, n. 158.

Höhe: Ein acht bis zehn Fuss hoher Strauch; nur selten ein kleiner Baum, der dann gewöhnlich mit schiefem Stamme vorkommt.

Alter: Zwanzig Jahr und darüber.

Nutzen: Man bedient sich dieser Weide zu lebendigen Zäunen, da sie schon in einem bloß frischen Boden gut fortkommt, auch den Schnitt verträgt und ihr Wuchs sich sehr gut dazu eignet. Sie giebt auch Ruthen zu Flechtwerk; liefert aber nur schlechtes Brennholz.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 193. Zwei blühende Zweige in natürlicher Größee: 3 einer des männlichen und einer Q des weiblichen Stammes. a) Eine Schuppe des männlichen Kätzchens mit der männlichen Blume und b) eine des weiblichen Kätzchens mit der weiblichen Blume, vergrößert, c) eine Kapsel, d) dieselbe aufgesprungen und e) ein Same in natürlicher Größe, f) ein Zweig mit ausgewachsenen Blättern, ebenfalls in natürlicher Größe.

194. SALIX viminalis. Korb-Weide.

Kennzeichen: Die Blätter linien-lanzettförmig, sehr lang, fast gauzrandig,
Bbb

auf der untern Fläche weißs-seidenartig. Die Haare der Schuppen bei dem weiblichen Kätzchen länger als die Fruchtknoten.

Benennungen: Große Korbweide, Bandweide, Bindweide, Seilweide, Hanfweide, Haarweide, große Haarweide, große Flachsweide, Spitzweide, Schußweide, Grundweide, Uferweide, Wasserweide, Elbweide, Ähnitsweide, Armetsweide, Arintsweide, große Krebsweide, große Fischerweide, weiße Fischerweide, Kaneyen, Kneyen, Kneyenbusch.

Vaterland: Die Ufer der Flüsse, Seeen und Teiche in ganz Europa, vorzüglich im nördlichen.

Boden: sehr feuchter Boden.

Blüthe und Frucht: Die Blumen kommen im Ausgange des Aprils kurz vor dem Ausbruche der Blätter; die Kapseln reifen im Junius.

Aussaat: Wie bei der ersten Art, n. 158.

Höhe: Zwölf bis sechszehn Fuss als Strauch oder auch als Baum.

Alter: Zwanzig bis dreissig Jahr.

Nutzen: Diese Weide gehört zu den nutzbarsten. Da ihre Wurzel sich weit verbreitet, so dient sie zur Befestigung der Dämme und Ufer; ferner flechtet man aus ihren Ruthen, die sehr biegsam und zähe sind, Faschinen und alle Arten von groben Körben, so wie man sich ihrer auch zum Binden der Hecken und des Getreides bedient. Ihr Holz ist als Brennholz dem der meisten Weidenarten vorzuziehen.

Erklärung der Kupfetafel.

Tab. 194. Zwei blühende Zweige in natürlicher Größe: 3 einer von dem männlichen Stumme und Q einer von dem weiblichen. a) Eine Schuppe des männlichen Kätzchens mit der männlichen Blume und b) eine Schuppe des weiblichen Kätzchens mit der weiblichen Blume, vergrößer:, c) ein Zweig mit ausgewachsenen Blättern in natürlicher Größe.

195. SALIX mollissima. Weichblättrige Weide.

Kennzeichen: Die Blätter linien - lanzettförmig, fast ganzrandig, auf der un-





Filmonged pie



tern Fläche etwas kahl und grün. Die Haare der Schuppen bei dem weiblichen Kätzehen von der Länge der Narbe.

Benennung: Grüne Fischerweide.

Vaterland: Die Ufer der Flüsse Deutschlands.

Boden: Sehr feuchter Boden.

Blüthe und Frucht: Die Blumen brechen kurz vor den Blättern im Ausgange des Aprils oder im Anfange des Mais hervor; die Kapseln reifen im Junius.

Aussaat: Wie bei der erstern Art. n. 159.

Höhe: Sie erlangt als baumartiger Strauch eine Höhe von zwölf Fuß und darüber.

Alter: Zwanzig und mehrere Jahre.

Nutzen: Diese Weide, welche die größte Ähnlichkeit mit der vorhergehenden hat, sich jedoch durch die weichen auf der untern Fläche grünen — nicht weißen — Blätter leicht unterscheiden läßt, wird auch auf gleiche Weise benutzt; Sie dient daher ebenfalls zur Befestigung der Ufer, wie auch ihre Zweige, die nicht weniger zähe als bei jener sind, zu grober Flechtarbeit benutzt werden.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 195. Ein blühender Zweig des weiblichen Stammes in natürlicher Größe. a) Eine Schuppe des weiblichen Kätzchens mit der weiblichen Blume, vergrößert, und ein ausgewachsenes Blatt in natürlicher Größe.

196. SALIX holosericea. Sammetartige Weide.

Kennzeichen: Die Blätter lanzettförmig, zugespitzt, an der Spitze gezähnt, auf der obern Fläche etwas kahl, auf der untern runzlich-aderig, sehr weich filzig. Die Kapseln lanzettförmig, filzig. Die Narben sitzend.

Benennungen: Sammetartige Weide. Vaterland: Die Ufer der Donau.

Bbb 2

Boden: Feuchter Boden.

Blüthe und Frucht: Die Blumen kommen vor dem Ausbruch der Blätter im Ausgange des Aprils; die Kapseln reifen im Junius.

Aussaat: Wie bei der ersten Art, n. 158.

Höhe: Zehn bis funfzehn Fuss als baumartiger Strauch.

Alter: Zwanzig Jahr und darüber,

Nutzen: Man benutzt diese Weide eben so, wie die beiden vorhergehen-Arten.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 196. Ein blühender Zweig des männlichen Stammes in natürlicher Größe. a) Eine Schuppe des männlichen Kätzchens mit der männlichen Blume, vergrößert b) ein abgekürzter Zweig mit zwei ansgewachsenen Blättern in natürlicher Größe.

197. SALIX alba. Gemeine Weide.

Kennzeichen: Die Blätter lanzettförmig, zugespitzt, sägenartig, auf der untern Fläche oder auf beiden seidenartig, mit sägezähnen, von denen die untern drüßig sind. Die Narben zweitheilig.

Benennungen: Weiße Weide, gemeine weiße Weide, Silberweide, Baumweide, Kampweide, Kolbweide, Gerberweide, Alleeweide, Pottweide, Kopfweide, Pappelweide, bittere Weide, zähe Weide, weiße Bruchweide, großer Weidenbaum, Wilgenbaum, Felbe, Felber, weißer Felber, Felbinger, Falbinger, Falbe, Welge, Wilge, Wicheln, Weicheln, Wüchel.

Vaterland: Die Ufer der Flüse, Bäche, Teiche, die feuchten und trocknen Triften, so wie auch die Dörfer und Alleen in ganz Europa und dem nördlichen Asien.

Boden: Feuchter oder trockner Boden, der sandig, lehmig oder kalkig, ja selbst sehr verschieden gemengt sein kann; nur muß er nicht aus reinem Thon oder Letten bestehen.

Blüthe und Frucht: Die Blumen kommen nach dem Ausbruch der Blätter,



der schon im April Statt findet, im Mai hervor; die Kapseln reifen im Anfange des Julius.

Aussaat: Wie bei der erstern Art, n. 158.

Hohe: Diese Art zeichnet sich durch die Höhe welche sie zu erreiche fähig ist, vor allen andern aus. Sie erwächst zu einem Baume von gewöhnlich dreißig bis vierzig Fuss, ja nicht selten erreicht sie bei einem Alter von vierzig Jahren die Höhe von sechzig bis achtzig Fuss, wobei ihr Stamm einen Durchmesser von vier Fuss und darüher bekommt.

Alter: Sechzig bis achtzig Jahr und darüber.

Nutzen: Die großen Bäume dieser Art geben in dreißig bis vierzig Jahren Bau- und Nutzholz; die Kopfbäume werden alle vier bis sechs Jahre gehauen, wo dann ihre Zweige zum Flechten der Zäune, und andrer Flechtarbeit, zum Faschinenbau, zu Reifen und zum Binden des Getreides benutzt werden. Auch werden sie in holzarmen Gegenden als Brennholz gebrauht, wenn sie gleich als solches nicht sehr zu schätzen sind; denn in dieser Hinsicht verhält sich diese Weider zur Rothbuche, wie 507 zu 1000. Übrigens ist das Holz leicht und bekommt keine Risse, weshalb man es in Russland zur Verfertigung der Kähne gebraucht. Die Rinde der jungen, drei- bis fünfjährigen Zweige wird als Arzeneimittel, so wie die der Bruchweide, gebraucht. Auch bedient man sich ihrer zum Gerben des Leders, welches zu den dänischen Handschuhen genommen wird. Ferner wird sie als Färbematerial auf Wolle und Seide benutzt, so wie man auch aus ihren Absud durch Zusatz von Alaun eine braune Lackfarbe zum Malen bereiten kann. - Die jungen beblätterten Zweige, im August gehauen und getrocknet, sind im Winter ein gutes, gesundes Schaaffutter.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 197. Zwei blühende Zweige in natürlicher Größe: S einer des männlichen und Q einer des weiblichen Stammes. a) Eine Schuppe des männlichen Kätzchens mit der männlichen Blume, vergrößert, b) eine Schuppe des weiblichen Kätzchens mit der weiblichen Blume in natürlicher Größe, c) der Stempel und d) die Schuppe mit der Honigdrüße, vergrößert, e) eine aufgesprungene Kepsel vergrößert, f) ein ausgewachsenes, an dem abgekürzten Zweige sich befindendes Blatt in natürlicher Größe.

Vierte Ordnung. Tetrandria.

60. VISCUM. MISTEL.

Gattungs-Character: Die männliche Blume: Der Kelch viertheilig. Die Blumenhrone fehlend. Die Staubfäden fehlend. Die Staubhölbehen dem Kelche angewachsen. Die weibliche Blume: Der Kelch vierblättrig, über dem Fruchtknoten. Die Blumenhrone fehlend. Der Griffel fehlend. Die Beere einsamig.

198. VISCUM album, Weißer Mistel.

Kennzeichen: Der Stengel gezweitheilt. Die Blätter umgekehrt-eyrundlanzettförmig, stumpf, nervig. Die Blumen gipfel-blattachselständig, sitzend, meist dreyzählig *).

Benennungen: Mistel, Mestel, Mispel, Eichenmistel, Tannenmistel, Obstmistel,

v) Wenn men bei den verschieden Schriftstellern die zur Bestimmung dieses Gewächtes entworfenen Dignoren, in Rucksicht der Structur der Blätter, mit einem flüchtig auf dasselbe hingeworfenen Bläcke verglericht, so sollte man glauben, er lägen drei, zumlich ausgezeichnete Atten darunter verbregen; denn das Gewächs im frischen Zustande, ohne genaue Untersuchung betrachtet, zeigt die Blätter dreineriet, 5 ck uhr hingegen gielt dierelben funfenterig -an, und Willden on sagt (Specie plantarum T. IV. p. 737.) sie seiem nervenlos. Diese verschiedene Amichten und Meinungen lasten sich über dennoch alle verrinigem. Die dem Auge all dreinering erscheinenden Blätter enhalten sämlich info Nerven, von denen aber die beiden äufern erst alsdann sichtbar werden, wenn man die Oberhaut behustam mit einem Mester abschabt; trocknet man hingegen die Blätter, so schrumpft die Oberhaut mehr oder wenner zusammen, und die Nerven sind wenne oder ger unter sichtbar.



Threedby Google

Mohrentacken, Mohrentocken, Alpranken, Affolter, Offolter, Ginster, Kenster, Kinster, Künster Kunstholz, Heiligheu, Heil aller Schäden, Engelchen.

Vaterland: Die Waldungen und Obstgärten Europens.

Boden: Schmarotzerboden; und zwar die Aste der Bäume, vorzüglich der Eichen, Fichten und Obstbäume.

Blüthe und Frucht: Die Blumen erscheinen oft schon im Februar, oder doch wenigstens im März bis in den April; die weißen glänzenden Beeren, welche einen grünen, fast herzförmigen, in klebrigem Schleime liegengenden Samen enthalten, reifen im December, bleiben aber gewöhnlich so lange sitzen, bis dass das Gewächs wieder die Blume hervortreibt.

Aussaut: Das Aussäen verrichten die Drosselarten und andere Vögel, vorzüglich die Mistel-Drossel (Turdus viscivorus), welche sich von den Becren dieses Gewächses nährt. Der Vogel läßt, nachdem er die Beere verschluckt hat und der unverdauete Same den Darmkanal passirt ist, jenen auf die Zweige der Bäume fallen, wobei er ihm den Dunk als eine Decke mitgiebt, die ihm während des Keimens vor dem Vertrocknen schützt. Einige meinen zwar das Keimen des Samens und das weitere Fortwachsen fände auch Statt, ohne dass derselbe durch den Darmkanal des Vogels gegangen sei; aber Schuhr's Versuche. und so auch Willdenow's, die in dieser Hinsicht angestellt wurden, fielen nicht so aus, dass man jener Meinung - die zwar auch auf Versuche sich stützen soll - unbedingt Glauben beimessen könnte.

Höhe: Zwei bis vier Fuß.

Alter: Zwanzig Jahr und darüber.

Nutzen: Dieser, den Druiden heilige Strauch, wurde in ältern Zeiten mit vielen Ceremonien von den Eichen gesammelt und zu mancherlei abergläubischen Handlungen benutzt. So wurden die Zweige (Tacken, Tocken) desselben wider den Mahr oder die Mahrte oder das Alpdrücken empfohlen, und daher auch die Namen: Mahrentacken, Mahrentocken, Alpranken, Affholter und Offholter. — Von Kühen und Schaafen wird der ganze Strauch genossen. Auch kann man sich seiner, eben so wie des Kohls, bedienen, um die Haasen im Winter an eine gewisse Schießsstelle zu locken. Die Beeren dienen mehreren Drosselarten als Winterfuter und der in ihnen enthaltene Same giebt Nahrung den Gimpeln und Kernbeißsern. — Durch Auskochen der Beeren mit Wasser und nachheriges Gähren bis zur Klebrigkeit erhält man den sogenannten Vogelleim. — Ehedem wurde dieses Gewächs auch als Arzneymittel gebraucht, mit Recht aber ist es jetzt als solches in Vergessenheit gekommen.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 198. Ein Zweig des weiblichen Stammes mit reifen Beeren und noch nicht geöffneten Blumen in natürlicher Größe. a) Eine dreiblunige Hülle mit mannlichen Blumen, von denen die mittlere geöffnet, die beiden seitenständigen aber noch geschloßen sind, vergrößert, b) eine noch nicht offene männliche Blume der Queere nach durchschnitten, so wie auch e) eines der beiden abgestutzten Kelchblättchen und a) eines der beiden atumpfen Kelchblättchen mit dem denselben eingefügten Staubkölbchen, stark vergrößert, e) eine reife Beere in natürlicher Größe, f) dieselbe durchschnitten, g) eine dreiblunige Hülle mit weiblichen Blumen, nnter welcher man vorn, so wie auch bei Fig. a., die junge Knospe sieht, vergrößert, h) eine der obersten Spitzen eines Zweiges von dem männlichen Stamme, in natürlicher Größe.

61. HIPPOPHAË. SANDDORN.

Gattungs-Character: Die männnliche Blume: Der Kelch zweitheilig.

Die Blumenkrone sehlend. Die weibliche Blume: Der Kelch zweispaltig. Die Blumenkrone sehlend. Der Griffel ein einziger. Die Beere einsamig.



· Hippophae Phannoides.

Filmgel a

Dig Leed by Google

- 199. Нігрорнай Rhamnoides. Weidenblättriger Sanddorn.
- Kennzeichen: Die Blätter lanzett- linienförmig, auf der obern Fläche nackt und grün, auf der untern schülfrig und weißlich.
- Benennungen: Sanddorn, Gemeiner Sanddorn, deutscher Sanddorn, Heftdorn, Haftdorn, weidenblättriger Haftdorn, Stechdorn, deutscher Stechdorn, Meerdorn, Seedorn, Seekreuzdorn, weidenblättriger Seekreuzdorn, Weidendorn, Pferdedorn, Werdendorn, rothe Schlehen, rother Schlehenstrauch, wegdornartige Sandbeere, Besingstrauch, Dünenbesingstrauch, Streitbesingstrauch, Finnische Beere.
- Vaterland: Die Ufer des Meeres in Holstein, Pommern, Schweden, Preufsen, Holland, England und in dem nördlichen Asien, ferner die Ufer des Rheins, der Aer, so wie auch die Klippen und Felsen des südlichen Europens.
- Boden: Sand Kalk und Mergelboden.
- Blüthe und Frucht: Die Blumen kommen im April und Mai mit dem Ausbruche der Blätter hervor; die Beeren, welche umgekehrt eiförmig, goldgelb, glänzend und von der Größe der rothen Johannisbeeren sind, reifen im September.
- Aussaat: Die Samen keimen erst im zweiten Jahre hervor und bringen nur sehr langsam wachsende Pflanzen, wefshalb man das Vermehren lieber durch Wurzelbrut, Ableger oder Stecklinge bewirkt.
- Höhe: Sechs bis zehn Fuss im wilden Zustande als Strauch; in Anlagen auf gutem Boden zwölf bis funszehn Fuss, wo er dann auch zuweilen als ein Baum erscheint, dessen Stamm sechs bis acht Zoll im Durchmesser hält.
- Alter: Zwanzig bis dreissig Jahr und darüber.
- Nutzen: Man bedient sich dieses dornigen Strauches zu lebendigen Zäunen so wie auch zur Zierde in Anlagen. Ferner benutzt man ihn zur Be-

festigung des Flugsandes und der Sanddünen. — Die Fischer des Bothnischen Meerbusens sollen, nach Linné, aus den Beeren desselben einen Saft bereiten, welcher den Fischen bei ihrer Zubereitung einen angenehmen, unsern Weinbrühen ähnlichen Geschmack ertheilt. Auch sollen die Beeren den Fasanen eine sie fettmachende Nahrung sein. — Das harte Holz, welches sich sehr gut poliren und beizen läfst, kann von Tischlern und Drechslern zu mancherlei kleinen Geräthen gebraucht werden, so wie es auch zu Pfeifenröhren und Spazierstöcken dient. Die belaubten Zweige und Beeren können als Färbematerial angewendet werden.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 199. Zwei blühende Zweige in natürlicher Größe: dener des männlichen Stammes, Q einer des weiblichen. a) Eine männliche Blume und b) eine weibliche vergrößert, e) ein kleiner Zweig mit reifen Beeren und d) der Samen noch von der Samendecke eingeschlossen, so wie auch e) von derselben entblößt, in natürlicher Größe, f) ein Zweig mit ausgewachsenen Blättern, ebenfalls in natürlicher Größe.

62. MYRICA. GAGEL.

Gattungs-Charakter: Die männliche Blume: Ein schuppiges Kätzchen mit ziegeldachartig sich deckenden Schuppen. Der Kelch fehlend. Die Blumenkrone fehlend. Die weibliche Blume: Ein schuppiges Kätzchen mit ziegeldachartig sich deckenden Schuppen. Der Kelck fehlend, die Blumenkrone fehlend. Griffel zwei. Die Steinfrucht einsamig.

200. MYRICA Gale. Gemeiner Gagel.

Kennzeichen: Die Blätter umgekehrt-eyrund-lanzettförmig, an der Basis keilförmig, an der Spitze sägenartig. Die Schuppen des Kätzchens zugespitzt.

Benennungen: Gagel, gemeine Myrica, Gerbermyrthe, Gerbermyrthenstrauch, gemeiner Kerzenstrauch, gemeiner Wachsstrauch, deutscher Talgbusch,



Myrica Gale.

F Gumpel jis

gemeine Kerzenbeere, gemeine Wachsbeere, Myrthenheide, Öhlmyrthe, Heidelbeermyrthe, Sumpfmyrthe, brabander Myrthe, Rausch, Pors, Post, Porsch.

Vaterland: Die Sümpfe und Moore im nördlichen Europa und America.
In Deutschland gehören hierher folgende Länder, als: Bayern, Bremen,
Holstein und die Gegend bei Hamburg.

Boden: Feuchter, auch wohl torfiger Boden, jedoch kommt dieses Gewächs auch in feuchter, lockerer, schwarzer Erde fort, besonders bei beschattetem Standorte.

Biuthe und Frucht. Die Blumen erscheinen im Ausgange des Aprils oder im Anfange des Mais kurz vor dem Ausbruch der Blätter; die Steinfrüchte reifen im October.

Aussaat: Die Samen, oder vielmehr die Steinfrüchte, die am besten in Rinnen des angezeigten Bodens gelegt werden, liegen achtzehn Monat ehe sie keimen, und gehen dann mit eyrunden Samenlappen auf. Sonst läst sich aber auch durch Wurzelsprossen dieser kleine Strauch sehr gut fortpslanzen.

Höhe: Ein bis drei Fuss.

Alter: Zehn lahr und darüber.

Nutzen: Man hat diesen gewürzhaften, starkduftenden Strauch wider die Motten empfohlen, so wie den Absud seiner Blätter wider die Wanzen. — In Schweden hat man die beblätterten Zweige statt des Hopfens zum Bierbrauen genommen; aber sie machen, so wie der Porst (Ledum palustre), das Bier zu bitter, berauschend und Kopfweh verursachend, so wie überdies schon derGeruch dieses Gewächses den Kopf sehr einnimmt. — In America soll man mit den Früchten das wollne Garn gelb färben, und in England sollen zu gleichem Zwecke die Blätter benutzt werden. — Von den Früchten kann man, eben so, wie von

denen der Myrica cerifera, durch Kochen mit Wasser Wachs abscheiden, aber sie geben nur sehr wenig, so, daße es nicht der Mühe lohnt, zum wirklichen Gebrauche diese Abscheidung vorzunehmen. — Übrigens kam, nach Bechstein, dieser Strauch mit zur Austrocknung der Sümpfe angewendet werden, weil er mit seinen Wurzeln weit um sich greift und so die Verbindung der übrigen Gewächse zu einem Ganzen mit bewirken hilft.

Erhlärung der Kupfertafel.

Tab. 200. Zwei blühende Zweige in natürlicher Größe: 3 einer des männlichen und Q einer des weiblichen Stammes. a) Eine Schuppe des männlichen Kätzchens mit der männlichen Blume und b) eine Schuppe des weiblichen Kätzchens mit der weiblichen Blume, vergrößert, c) ein fruchttragendes Kätzchen und d) eine Steinfrucht, so wie auch die in ihr liegende Nuß in natürlicher Größe, e) ein Zweig mit ausgewachsenen Blättern, ebenfalls in natürlicher Größe.

Siebente Ordnung. Octandria.

63. POPULUS. PAPPEL.

Gattungs-Charakter: Die männliche Blume: Ein4 walzenförmiges Kätzchen mit zerschlitzten, schlaff sich ziegeldachartig deckenden, einblumigen Schuppen. Der Kelch einblättrig, kreiselartig-becherförmig
mit schiefer, ganzrandiger Mündung. Die Blumenkrone fehlend. Die
weibliche Blume: Ein walzenförmiges Kätzchen mit zerschlitzten,
schlaff sich ziegeldachartig deckenden einblumigen Schuppen. Der Kelch
einblättrig, fast bauchig-becherförmig mit schiefer, ganzrandiger Mündung. Die Blumenkrone fehlend. Der Griffel feklend. Die Narbe meist
viertheilig. Die Kapsel zwey-oder dreyklappig, einfächrig. Die Samen
mehrzählig, an der Basis mit Haarwolle begabt und von derselben
umgeben.

201. POPULUS canescens. Weifse Pappel. -



Threadby Google

Kennzeichen: Die Blätter rundlich, eckig-ausgeschweift, gezähnt, auf der untern Fläche greisgrau-filzig. Die Blattstiele etwas zusammengedruckt, die der obersten Blätter kürzer als die halbe Länge des Blattes. *)

Benennungen: Graue Pappel, Silberpappel, Pappelweide, Aspe, Bolle, Belle, Silberaspe, Weisespe, Wissespe, Bollweide, Weissbelle, Bellweide, Bellbaum, Weissbaum, Saarbaum, Albielbaum, Albernbaum, Saarbachsbaum, Papierbaum, Wunderbaum, deutscher Silberbaum, weisser Pappelbaum, Weissalber, Alberbrüst, Heilgenholz, Götzenholz, Alaprobst, Lawele, Albe, Albelle, Abelken, Tachelken.

Vaterland: Das nördliche Europa und Asien.

Boden: Fruchtbarer, frischer, oder etwas feuchter Sandboden; jedoch auch trockner Sandboden; nur nicht sumpfiger, oder thoniger bidender Boden.

Blütte und Frucht: Die Blumen kommen lange vor dem Ausbruche der Blätter im Ausgange des Märzes oder im Anfange des Aprils hervor; die Kapseln reifen im Ausgange des Mais und streuen ihren Samen im Anfange des Junius aus.

^{*)} Diese und die folgende Art sind von Wildenow zuerst als Arten aufgestellt worden; indessen reichen die von demselben gegebenen Diagnosen nicht zu, um beide von einander unterscheiden zw konnen. Die Blätter andern bei beiden in Rücksicht der Gestalt, Grofie, Farbe und Behaarung sehr ab, so dass man an ein und demselben Baume, so wohl bei der einen als bei der andern Art, die Kennzeichen beider Arten daran vorfinden kann, besonders wenn man diese Untersuchung im Ausgange des Sommers oder im Ansange des Herbstes vornimmt, wo bei beiden Arten der Juniustrieb große, weiß-filzige Blatter zeigt, während die des Frühlingstriebes viel weniger filzig und daher nur greisgrau-filaig erscheinen. Das Katzchen, was seine Gestalt während des Blühens verändert, kann noch weniger ein Kennseichen zum Unterschied beider Arten geben, weshalb ich dasselbe auch ganzlich aus der Diagnose weggelassen habe. Dagegen scheint mir der Blattstiel, der zwar bei beiden Arten ausammengedrückt ist, in Rücksicht des Verhaltnisses seiner Lange zur Lange des Blattes, ein festeres Kennzeichen zu sein, jedoch empfehle ich dasselbe noch zur Prüfung bei dem Vorkommen beider Arten in andern Gegenden, besondere da ich jetzt, indem ich dieses schreibe, nur wenige Baume in dieger Hinsicht zu untersuchen Gelegenheit habe, - Was die Abbildungen beider Arten betrifft, so mus ich bemerken, dass dieses Verhaltnis des Blattstiels zum Blatte nicht so genau besehtet worden ist.

Aussaat: Man hält das Aussäen für zu mühsam, da man die Fortpflanzung durch Wurzelbrut, Setzstangen und Stecklinge von drei- bis vierjährigen Zweigen viel leichter bewerkstelligt. Bei dem Anpflanzen sucht man, wie bei den Weiden, die Verbreitung zu verhüten, indem man an einem und demselben Orte die Setzlinge nur von einem Geschlechte nimmt, damit kein fruchtbarer Same entstehen kann, wodurch die Verbreitung zu sehr zunehmen würde.

Höhe: Diese Art erreicht, eben so wie die folgende, eine Höhe von achtzig bis liundert Fuß, gebraucht aber dazu, da sie nicht von ganz so schnellem Wuchse ist, vierzig bis funfzig Jahr.

Alter: Siebzig bis achtzig Jahr.

Nutzen: Das weiße, leichte Holz ist weich, zähe und gleichspaltig, springt niemals auf und verwirft sich auch nicht. In dem nördlichen Asien gebraucht man es als Bauholz, und seiner Leichtigkeit wegen wird es auch zum innern Bau der Schiffe benutzt. Auch schneidet man Breter zu Fußböden, Tischen, Schränken und andern Tischlerarbeiten daraus, so wie es auch gern von Bildhauern und Drechslern verarbeitet wird. Ferner verfertigt man Backtröge und Molden daraus, die wegen der Zähigkeit dieses Holzes von ausserordentlicher Dauer sind. Als Brennholz hingegen hat das Holz dieser und auch der folgenden Pappel keinen sonderlichen Werth, indessen kann sie, selbst in dieser Hinsicht, in wüsten Sandgegenden ihres raschen Wuchses wegen - worin die folgende sie noch übertrifft - empfohlen werden. Die Zweige können zu Fassreifen benutzt werden, so wie die beblätterten, im August und September von den Kröpfstämmen gehauen, im Winter ein gesundes Schaaf- und Ziegenfutter geben. -Von den Knospen, die, wie bei andern Pappelarten, mit einem weichen. klebrigen Harze bedeckt sind, holen die Bienen Kitt zu ihrem Baue und besuchen auch die Blumen wie bei andern Gewächsen.



Digited by Google

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 201. Ein bihbender Zweig des weiblichen Stammes in natörlicher Größe. a) Eine Schuppe des weiblichen Kätzchens mit der weiblichen Blume, vergrößert, b) ein Zweig mit ausgewachsenen Blättern in natürlicher Größe.

202. Populus alba. Silber-Pappel.

Kennzeichen: Die Blätter herzförmig-rundlich, lappig, gezähnt, auf der untern Fläche schneeweißs-filzig. Die Blattstiele etwas zusammengedrückt, die der obersten Blätter halb so lang wie die halbe Länge des Blattes.

Benennungen. Schneepappel, schneeweiße Pappel, schneeweiße Silberpappel mit Ahornblättern, Wilsalberbaum, Wilsbaum, Bollbaum, Silberbaum, Schneebaum, Papierbaum, Wunderbaum, weißer Saarebaum, so wie auch fast alle Benennungen der vorhergehenden Art.

Vaterland: Das südliche Europa, Persien, die Gegend am Caucasus und auch das südliche Deutschland. Jetzt kann man diese Pappel auch in unsrer Gegend gleichsam als einheimisch betrachten, weil sie durch Anpflanzungen so stark verbreitet worden ist, dass man sie fast in allen Anlagen, englischen Gärten, in Alleen und auch an Flüssen und Bächen sindet.

Boden: Fruchtbarer Sandboden, oder anch jeder andre gute Boden, von welchem Gemenge er auch sey-

Blüthe und Frucht: Wie bei der vorhergehenden Art, n. 201.

Aussaat: Wie bei der vorhergehenden Art. n. 201.

Hohe: In einem Alter von dreisig bis vierzig Jahren erreicht diese, durch ihren schnellen Wuchs sich auszeichnende Art, eine Höhe von achtzig bis hundert Fuss, wobei ihr Stamm einen Durchmesser von drei bis fünf Fuss bekommt.

Alter: Siebzig bis achtzig Jahr.

Nutzen: Sie dient zu Alleebäumen und ziert vermöge ihrer weißen Blätter

die englischen Gärten, wo sie auch wohl als Strauch gezogen wird. Übrigens kann sie eben so, wie die vorhergehende Art, welche bei uns einheimisch ist, benutzt werden.

Erklärung der Kupfertafel.

- Tab. 202. Zwei blühende Zweige in natürlicher Größe: 3° einer von dem männlichen und Q einer von dem weiblichen Stamme. a) Ein männliches Kätzchen und b) ein weibliches in natürlicher Größe, c) eine Schuppe des weiblichen Kätzchens mit der weiblichen Blume, vergrößert, d) ein Zweig mit ausgewachsenen Blättern in natürlicher Größe.
- 203. Populus tremula. Zitter-Pappel.
- Kennzeichen: Die Blätter rundlich, gezähnt-eckig, auf beiden Flächen kahl. Die Blattstiele stark zusammengedrückt.
- Benennungen: Flatterpappel, Lybische Pappel, Äspe, Aspe, Aspenbaum, Ispen, Zitteraspe, Zitterbaum, Esche; Asche, Aschenbaum, Laufaspe, Lofäspe, Baberäspe, Zitteresche, Flitteresche, Flatteresche, Beberesche, Baberesche, Klapperesche, Rattelesche, Pattelesche, Lofesche, Loofesche Laufesche, Lohesche, Faulesche, Rattler, Hesse, Rauschen, Kackfiesten.
- Vaterland: Die Länder des nördlichen Europens, und zwar in Deutschland die Laubwälder in ebenen und gebirgigen Gegenden.
- Boden: Jeder Boden von trocknesten Sandboden bis zum festen Thonboden, der jodoch den schnellen Wuchs nicht so bef\u00fcrdert, wie ein frischer, fruchtbarer Sand- oder Basaltboden.
- Blüthe und Frucht: Die Blumen kommen im März und April, jedoch noch früher als bei andern Pappelarten, und ebenfalls vor dem Ausbruche der Blätter hervor; die Kapseln reifen im Ausgange des Mais und im Anfange des Junius.
- Aussaat: Gewöhnlich wird das Aussäen von der Natur besorgt; sollte man





aber selbst aus dem Samen diese Pappel anzuziehen nöthig haben, so muß man die Kätzchen, deren Kapseln eben aufspringen wollen, von solchen Bäumen sammeln, in deren Nähe sich auch weibliche Stämme befinden, und den Samen in der Sonne, wo jedoch kein Luftzug Statt finden darf, hervortreten lassen, ihn dann mit Sand und Erde vermischen, und bey eintretendem Regenwetter auf aufgerissenen Boden säen. Das Vermehren durch Wurzelbrut und Stecklinge geräth nicht immer.

Höhe: Bei einem Alter von funfzig bis sechzig Jahren, wo dieser Baum seine Vollkommenheit erlangt hat, findet man ihn von sechsig bis achtzig, ja bis hundert Fuss Höhe, wobei sein Stamm dann gewöhnlich zwei Fuss im Durchmesser sich zeigt; unter sehr günstigen Umständen erreicht er aber auch wohl eine Dicke von sechs bis zwölf Fuss im Durchmesser.

Alter: Achtzig bis hundert Jahr und darüber.

Nutzen: Die Zitterpappel wird zwar gleichsam als ein Forstunkraut betrachtet, weil sie überall ihre Samen verbreitet und auch durch Wurzelbrut stark wuchert; aber in manchen Gegenden, wo kein Nadelholz, sondern nur Laubholz vorkommt, wird ihr Holz bloß zum innern Bau der Gebäude sehr geschätzt, und daher wird sie auch besonders dazu angezogen. Ihr Holz dient auch zu Bretern, Wasserröhren und zu mancherley Schnitzarbeit, so wie auch zu Nutz und Werkholz. Als Brennholz zeigt es sich nur sehr mittelmäßig; denn es verhält sich in dieser Hinsicht zu dem der Rothbuche, wie 634 zu 1000, und als Kohle, wie 618 zu 1000. Die Kohlen, welche man von dieser Pappel erhält, eignen sich sehr gut zur Bereitung des Schießpulvers. — Die Haarwolle der Samen kann auf gleiche Art, wie die von der Lorber- und

Sool-Weide, mit Baumwolle oder Schaafwolle verbunden, zu Watte Hüten und Strümpfen verarbeitet werden.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 203. Zwei blähende Zweige in natürlicher Größe: β einer von dem männlichen und Q einer von dem weiblichen Statume. a) Eine Schuppe des männlichen Kätzchens unit der männlichen Blume in natürlicher Größe, b) dieselbe, so wie auch e) eine des weiblichen Kätzchens, vergrößert, d) eine aufgesprungene Kapsel und e) der Same, so wie / b ein Zweig mit ausgewachenen Blättern in natürlicher Größe.

204. Populus nigra. Schwarze Pappel.

Kennzeichen: Die Blätter deltaähnlich, zugespitzt, sägenartig, auf beiden Flächen kahl; der Durchmesser der Länge den der Breite übertreffend. Der Blattstiel gegen die Spitze zusammengedrückt.

Benennungen: Schwarzpappel, gemeine Pappel, Pappelbaum, schwarzer Pappelbaum, Pappelweide, schwarze Pappelweide, gemeine schwarze Pappelweide, schwarze Espe, Saare, Saarweide, Saarbach, Saarbauch, Saarbaum, Saarbachen, Saarbacher, Saarbachbaum, Albern, schwarze Albern, Schwarzalber, Schwarzalberbaum, Madenbaum, Felbaum, Salbenbaum, Wollbaum, Bellen Bollen, Bollenholz, Rheinweide.

Vaterland: Ganz Europa, und zwar die Ufer der Flüsse, Bäche, Teiche und andre feuchte Orte in demselben.

Boden: Ein guter mäßsig feuchter Boden, er mag nun sandig, kalkig, lehmig oder von jedem andern Gemenge sein.

Blüthe und Frucht: Die Blumen brechen vor den Blättern im Anfange des Aprils hervor. Die Kapseln reifen im Junius.

Aussaat: Gewöhnlich pflanzt man diese Pappel durch Setzstangen oder durch Wurzelbrut fort, so wie auch durch Stecklinge, wozu man drei- bis vierjährige Zweige nimmt. Das Aussäen besorgt die Natur; doch wo man nicht will, dass der Same sich verbreiten soll, da muss man entweder bloß männliche oder bloß weibliche Stämme anpflanzen, wovon die erstern, wegen des höhern Wuchses, den Vorzug verdienen.

Höhe



- Höhe: In funfzig Jahren erlangt diese Art eine Höhe von achtzig Fuss, und wird dabey im Stamme drei bis vier Fuss dick.
- Alter: Ungefähr achtzig Jahr, alsdann wird sie kernfaul und stirbt nach und nach ab.
- Nutzen: Die Benutzung dieser Pappel kommt mit der der vorhergenden überein; jedoch wendet man diese noch beim Wasserbau zu Faschienen an, wozu man die Zweige von den Kropfstämmen nimmt. Das Stammholz und die Zweige geben nur ein schlechtes Brennholz, welches sich zu dem der Rothbuche wie 499 zu 1000 verhält. Die Knospen dieser Pappel werden in den Apotheken zu einer Salbe angewendet, die unter dem Namen der Pappelsalbe bekannt ist.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 204. Zwei blühende Zweige in nstürlicher Größe: ∂ einer des männlichen und Q einer des weiblichen Stammes. a) eine Schuppe des männlichen Kätzchens mit der männlichen Blume und b) eine des weiblichen Kätzchens int der weiblichen Blume, vergrößert, c) ein Zweig mit ausgewachsenen Blättern und einem fruchttragenden Kätzchen, dessen Kapseln im Aufspringen begriffen sind, in natürlicher Größe.

Zehnte Ordnung. Monadelphia.

64. IUNIPERUS. WACHHOLDER.

Gattungs. Charakter: Die männliche Blume: ein eiförmiges Kätzchen mit ziegeldachartig sich deckenden Schuppen, von denen die untern blumenlos, die obern zwei- bis sechsblumig sind. Der Kelch fehlend. Die Blumenkrone fehlend. Die Staubgefäße: in der gipfelständigen Blume drey; in den schuppenständigen ein einziges mit fast fehlenden Staubfäden. Die weibliche Blume: ein eiförmiges Kätzchen mit ziegeldachartig sich deckenden Schuppen, die alle blumenlos sind. Der Kelch fehlend. Die Blumenkrone fehlend. Der Fruchtknoten, ein einziger in

der einzigen, gipfelständigen Blume. Griffel drei. Die Beere ein- bis dreisamig, mit den Schuppen des Kätzchens verwachsen und höckerig. 205. JUNIPERUS Sabina. Stinkender Wachholder.

Kennzeichen: Der Stamm strauchartig. Die Blätter gegenüberstehend-vierreihig- ziegeldachartig sich deckend, stumpf, mit einer Drüse begabt, die jüngern gegenüberstehend, aufrecht- abwärtsstehend, spitzig.

Man unterscheidet folgende Varietäten:

- a. cupressifolia mit größern Blättern.
- 3. tamariscifolia mit kleinern Blättern.
- †. variegata mit weißbunten Blättern.

Benennungen: Sadebaum, Sathebaum, Sadelbaum, Sagebaum, Säbenbaum, Siebenbaum, Siegenbaum, Seegenbank, Segelbaum, Sevenstrauch, Roßschwanzbaum, Kindermord.

Vaterland: Portugal, Italien, die Schweiz, Östreich, Kärnthen, Krain, Steyermark und Salzburg, so wie auch Sibirien und die Levante.

Boden: Etwas beschatteter Mittelboden.

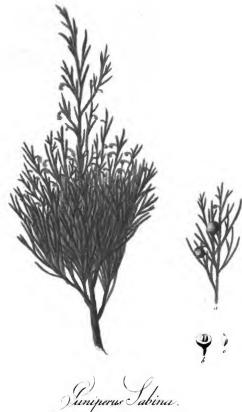
Blüthe und Frucht: Die Blumen zeigen sich im Mai; die Früchte reifen erst im Herbste des folgenden lahres.

Aussaat: Diese Wachholderart läfst sich nicht nur durch Aussäen, sondern auch durch Ableger, ja selbst durch Stecklinge fortpflanzen.

Höhe: Ein sechs bis zehn Fuss hoher Strauch von sparrigem Wuchse.

Alter: Zwanzig bis dreissig Jahr und darüber.

Nutzen: Wegen der immergrünen Blätter macht sich dieser Strauch sehr gut in Anlagen. Der ihm eigne, eben nicht angenehme Geruch soll, wenn seine Zweige zwischen wollne Zeuge gelegt werden, dieselben vor dem Besuche von Motten bewahren. Die jungen Zweige, so wie das aus ihnen destillirte ätherische Öhl, sind als Arzneymittel aufgenommen.





Tuniperus communis

F Gungal in

Erklärung der Kupfertafel.

- Tab. 205. Ein blühender Zweig von dem weiblichen Stamme in natürlicher Gröfse, a) ein kleiner fruchttragender Zweig, b) eine reife Frucht queer durchschnitten und c) einer der darin liegenden Samen, in natürlicher Gröfse.
- 206. JUNIPERUS communis. Gemeiner Wachholder.
- Kennzeichen: Der Stamm strauch- oder baumartig. Die Blätter dreifach, dornspitzig, länger als die Beeren, die ältern ausgebreitet abwärtsstehend, die jüngern ziegeldachartig sich deckend.

Man unterscheidet als Varietäten:

- a. vulgaris, mit meist strauchartigem Stamme, und Blättern von einem halben Zoll Länge.
- suecica, mit meist baumartigem Stamme, und Blättern, die fast einen Zoll lang sind.
- Benemungen: Wachholderbaum, Wachholderstrauch, Wegholder, Wackholder, Reckholder, Machholder, Rackholder, Wachhandel, Machhandel, Iachhandel, Krametsbeere, Krammel, Kramot, Kranvet, Kranewecker, Kronvit, Kronavet, Kreneet, Kadig, Kattig, Kanick, Knirk, Knirke, Knirkel, Krupers, Klupper, Kranzeritz, Kranzbeer, Feldcypresse, Feldrypers, Quackelbeere, Quäckelbusch, Dexenstaude, Duxenstaude, Dürenstaude, Düjenstaude, Feuerbaum, Rackbaum, Rehbaum, Wegbaum, Weckbaum, Steckbaum, so wie denn auch die meisten der ersten dieser Benennungen noch mit Baum, Strauch, Staude, oder Busch zusammengesetzt vorkommen.
- Vaterland: Die dürren Wälder und auch freie unfruchtbare Gegenden Deutschlands und der kältern Länder Europens.
- Boden: Sandboden nicht so oft Kalkboden ist der gewöhnlichste, wo dieses Gewächs als Strauch oder Baum vorkommt; aber es befindet sich auch in einem guten Gartenboden sehr wohl, wo es auch um so eher als Baum heranwächst, besonders, wenn man ihm durch die Kunst etwas nachhilft.

Blüthe und Frucht: Die Blumen treten in Kätzehen in den Blattachseln der einjährigen Ästchen hervor; die Früchte reifen erst im Herbste des zweyten Iahres.

Aussaat: Das Aussäen geschieht auf gleiche Weise wie bey dem Getreide.

Auch soll die Vermehrung durch Stecklinge bewirkt werden können.

Höhe: Als Strauch, wo dieses Gewächs seine Zweige sehr ausbreitet, so daß es dieselben oft auf den Boden hinstreckt, erlangt es keine sonderliche Höhe; als baumartiger Strauch erhebt es sich bis zu zehn oder funfzehn Fuß; und als Baum wird es in gutem Boden zwanzig bis vierzig Fuß hoch.

Alter: Vierzig bis sechzig Iahr und darüber.

Nutzen: Wenn gleich dieses Gewächs als Strauch in den Forsten nur lästig wird, indem es nutzbareren Holzarten die Nahrung entzieht, so kann man dennoch von ihm eine nützliche Anwendung in solchen Gegenden machen, wo ein sandiger, der Sonne ausgesetzter Boden die Anpflanzung oder den Anbau anderer Holzarten nicht so unmittelbar zuläst. Man besäet solche Gegenden mit den Beeren dieses Gewächses, und wenn es dann etwas herangewachsen ist, so lassen sich unter seinem Schatten und Schutze andre Holzarten, besonders Kiefern erziehen. In Gärten und größern Anlagen zieht man den Wachholder als Baum an, wo er mit zur Verzierung dient, und auch zugleich den Nachtigallen, Grasmücken u. dergl. Singvögeln, die den schädlichen Insecten nachstellen, Gelegenheit zum Nisten giebt. - Das Holz der höhern Stämme, erhält fast die Härte eines Knochens, ist in der Dauer dem Cedernholze gleich, und wird von keinem Insect zerstört. Er wird daher von Instrumentenmachern, Tischlern und Drechslern verarbeitet. Aus den frischen Beeren, die getrocknet zum Räuchern dienen, bereitet man im Schwarzburgischen, wo sie in der Gegend von Arnstadt



Dated by Google

und Rudolstadt in außerordentlich großer Menge von dem dort so häufig vorkommenden Gewächse gewonnen werden, den sogenannten Wachholdersaft oder das Wachholdermufs, welches von dort her durch ganz Deutschland verbreitet wird. Ferner dienen die Beeren zum Wachholderwein und zum Wachholderbrantwein: so wie auch aus denselben in Frankreich und Schweden die ärmeren Landleute durch Übergießen mit Wasser uud durch Gährung ein gesundes Getränk sich bereiten. Der Krammetsvogel oder die Wachholderdrossel (Turdus pilaris), hat von dem Genusse dieser Beeren das wohlschmeckende Fleisch. so wie sie auch noch überdies bei seiner Zubereitung als Würze hinzugefügt werden. - In den Apotheken sind von dem gemeinen Wachholder das Holz und die Beeren aufgenommen worden. Auch scheidet man aus bevden durch die Destillation mit Wasser ein ätherisches Ohl, und bereitet auch aus den Beeren ein Muss. Das sogenannte Wachholderharz, Sandarak (Sandaraca) kommt aber nicht, wie man ehedem meinte, und auch noch von Bechstein (Forstbotanik p. 1125) angegeben wird, von diesem Wachholder, sondern von Thuja articulata. einem im nördlichen Africa wachsenden Baume.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 206. Ein blühender Zweig von dem männlichen Stamme, in natürlicher Größe, a) ein männliches Kätzchen, b) eine Schuppe desselben mit vier Staubgefäßen oder männlichen Blumen, c) eine andere, mit sechs solcher äußerst einfachen, völlig nackten männlichen Blume, vergrößert, d) ein weiblichee Kätzchen, an welchem man oben die einzige weibliche Elume mit ihren drey Griffeln hervorragen sieht, etwas stärker vergrößert als das männliche, gegen welches es in der Natur nur halb so groß ist, e) ein Zweig mit reifen Beeren, und eine derselben queer durchschnitten, in natürlicher Größe.

207. JUNIPERUS nana. Zwerg-Wachholder.

Kennzeichen: Der Stamm strauchartig. Die Blätter dreifach, spitzig zugespitzt, fast ziegeldachartig sich deckend, so lang wie die Beeren. Benennungen: Sibirischer Wachholder.

Vaterland: Sibirien und die hohen Gebirge der Schweiz, Salzburgs, Steyermarks. Schlesiens und Böhmens.

Boden: Es kommt dieser kleine Strauch in leichtem und auch in besserem Gartenboden sehr gut fort.

Blüthe und Frucht: Die Blumen kommen Im Junius; die Beeren reifen eben so wie bei den beiden vorgehenden Arten erst im Herbste des zweiten Jahres.

Aussaat: Wie bei der vorigen Art.

Höhe: Ein drey bis vier Fuss hoher Strauch, der seine untern Äste über die Erde hinstreckt.

Alter: Zwanzig Jahr und darüber.

Nutzen: Es kann dieser Strauch meist so, wie der gemeine Wachholder, benutzt werden, besonders ist seine Anpflanzung in Lustgebüschen seiner schönen Gestalt wegen zu empfehlen.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 207. Ein blühender Zweig von dem weiblichen Stamme, a) ein weibliches Kätzchen vergrößert, b) ein kleiner Zweig mit reifen Früchten, c) eine derselben queer durchschnitten und d) einer der in ihr liegenden Samen, in natürlicher Größe, e) ein Blatt vergrößert.

TAXUS. TAXUS.

Gattungs-Charakter: Die männliche Blume: Der Kelch fehlend, wenn man nicht die Schuppen der Knospe dafür nimmt. Die Blumenkrone fehlend. Die Staubgefüsse vielzählig. Die Staubkölbehen schildförmig, achtzähnig. Die weibliche Blume: Der Kelch fehlend, wenn man nicht die Schuppen der Knospe dafür nimmt. Die Blumenkrone fehlend. Der Griffel fehlend. Eine Nuss, umgeben von dem erweiterten, mit den Schuppen der Knospe beerenartig gewordenen Befruchtungsboden.



208. Taxus baccata. Gemeiner Taxus.

Kennzeichen: Die Blätter linienförmig, zweireihig, am Rande eben. Der Befruchtungsboden der männlichen Blume kugelrund.

Man unterscheidet als Varietäten:

a. germanica, mit breitern Blättern.

8. italica mit schmälern Blättern.

Letztre wurde zuerst von Gleditsch unterschieden. Sie soll sehr zärtlich und äußerst empfindlich gegen unsere Winter seyn. Willdenow (Baumz. p. 503.) meint, daß sie durch die Cultur erst so zärtlich geworden sey, wozu der früher so verdorbene Geschmack, nämlich diesen Baum in Pyramiden, Kugeln und andere Gestalten durch die Scheere zu bringen, viel beigetragen haben könne.

- Benennungen: Taxus, Tax, Eche, Eiben, Eie, Eife, Ebe, Eben, Ibe, Iben, Ifr, Ife, Ifen, Eve, Even, Haageie, Taxbaum, Taxusbaum, Eibenbaum, Eienbaum, Ebenbaum, Ibenbaum, Ifenbaum, Evenbaum, Bogenbaum, Echenbaum, deutscher Taxus, italiänischer Taxus, nordischer Taxus, Pommerscher Taxus.
- Vaterland: Die gebirgigen und waldigen Gegenden am Caucasus, in Sibirien, Schweden, Schottland, Preussen, Deutschland, Italien und in der Schweiz.
- Boden: In schattiger Lage ein steiniger, aber frischer und guter, besonders kalkiger Boden.
- Blüthe und Frucht. Die Blumen kommen im März und April hervor; die Früchte reifen im Ausgange des Augusts und im Anfange des Septembers.
- Aussaat: In Wäldern wird der gemeine Taxus durch das Aussäen, welches die Natur verrichtet, fortgepflanzt; in den Gärten vermehrt man ihn durch Ableger und Stecklinge.
- Höhe: Ein dreissig bis vierzig Fuss hoher Baum, von äusserst langsamen Wuchs, da er nach zwei, drei, ja fünfHundert Jahren erst seine Voll-

kommenheit von gedachter Höhe, wobey er ein bis zwey Fuss Dicke im Stamme hat, erlangt. — Zuweilen kommt er als Strauch vor.

Alter: Drei bis fünf Hundert Jahr und darüber.

Nutzen: Das Holz des gemeinen Taxus ist sehr fest, nimmt eine gute Politur an, und wird daher von Verfertigern musikalischer Instrumente. so wie auch von Tischlern und Drechslern sehr geschätzt, Schwarz gebeitzt kommt es dem Ebenholze sehr nahe, woher es auch den Namen deutsches Ebenholz erhalten hat. Wegen der starken Elasticität, die es besitzt, bedient man sich seiner zu Bogen in den Armbrüsten, und daher auch der Name Bogenbaum. - Schon von den Griechen und Römern werden die Früchte und das Holz für giftig gehalten; dennoch scheint man bis jetzt über die Schädlichkeit oder Unschädlichkeit dieses Gewächses noch nicht einig zu seyn. Willdenow sagt darüber folgendes. "Einige halten diese Pflanze für giftig, andre behaupten das Gegentheil. Sie ist aber wirklich giftig, ob man gleich in geringer Dose Blätter und Früchte genießen kann, und an einigen Orten das Vieh mit den Blättern füttert. Man kann Menschen und Thiere allmählig an diesen Genuss gewöhnen, aber zuviel darf man mit einmal nicht geben." Ich kann hier noch hinzufügen, dass mir ein Fall bekannt ist, wo ein Kind nach dem Genuss dieser Früchte starb.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 208. Ein blühender Zweig von dem männlichen Stamme, in natürlicher Größe, a) eine männliche Blume, bestehend aus mehreren Staubgefäßen, die mit den Staubfäden in eine Säule zusammen verwachsen sind, unten umgeben von b) den Schuppen der Knospe, aus welcher sie sich entfaltete, stark vergrößert, e) eine weibliche Blume in natürlicher Größe und d) vergrößert, e) ein kleiner Zweig mit einer unreifen und zwei reifen Früchten in natürlicher Größe, f) eine unreife Frucht vergrößert, an welcher man bemerkt, wie der Befruchtungsboden mit den Schuppen der Knospe nach und nach sich vergrößert und mit demselben dann endlich den beerenartigen Theil der Frucht bildet, g) die abgesonderte Nuß von gleicher Vergrößerung.

DREL



) Atriplex portulacidae.

F common ja

DREI UND ZWANZIGSTE KLASSE. POLYGAMIA.

Erste Ordnung. Monoecia.

66. ATRIPLEX. MELDE.

Gattungs-Charakter: Die zwitterliche Blume: Der Kelch fünfblättrig.

Die Blumenkrone fehlend. Fünf Staubgefaße. Der Griffel zweitheilig.

Ein einziger, niedergedrückter Same. Die weibliche Blume: Der Kelch zweiblättrig. Die Blumenkrone fehlend. Der Griffel zweitheilig.

Ein einziger, zusammengedrückter Same.

209. ATRIPLEX portulacoides. Portulak - Melde.

Kennzeichen: Der Stengel strauchartig, gestreckt. Die Blätter gegenüberstehend, ganzrandig, länglich und lanzettförmig, stumpf, an der Basis verschmälert.

Benennungen: Meermelde.

Vaterland: Der Meerstrand im nördlichen Europa.

Boden: Leichter etwas salziger Boden.

Blüthe und Frucht: Die Blumen treten im August und September hervor; die Samen reifen im Spätherbst.

Aussaat: Nicht nur durch Aussäen, sondern auch durch Ableger und Stecklinge läßst sich die Vermehrung erzwecken.

Höhe: Ein kleiner, kaum ein bis anderthalb Fuss hoher Strauch, dessen Äste sich unten legen und dann mit den Spitzen sich erheben.

Alter: Acht bis zehn Jahr und darüber.

Nutzen: Die Blätter und jungen Sprossen, in Essig eingemacht, werden als Kapern in Salat gegessen.

Fff

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 209. Ein blibender Zweig in natürlicher Größe. a) Eine zwitterliche Blume und b) eine weibliche etwas vergrößert, c) letterer von einem Kelchblättchen befreyet, so, daß man den Stempel deutlich sehen kann, stärker vergrößert.

67. ACER. AHORN.

- Gattungs- Charakter: Die zwitterlich e Blume: Der Kelch fünf-, seltner vier- bis neun-spaltig. Die Blumenkrone fünf-, seltner vier- bis neun-blättrig (und noch seltner fehlend.) Staubgefäße acht, seltner fünf bis zwölf. Ein einziger Griffel. Zwei oder drei einsamige Flügelfrüchte.
- 210. ACER Pseudo-Platanus. Weisser Ahorn.
- Kennzeichen: Die Blätter fünflappig, ungleich-sägenartig, auf der untern Fläche etwas schimmelgrün, ziemlich kahl. Die Blumen in hangenden Trauben. Der gemeinschaftliche Blumenstiel weichhaarig.

† variegata, mit gelb- und weissbunten Blättern.

- Benennungen: Gemeiner Ahorn, großer Ahorn, deutscher Ahorn, Bergahorn, weißer Bergahorn, unechter Ahorn, Asterahorn, großer Maßholder, Maßholder mit traubenförmigen Blumen, falscher Platanus, Ohre, Öhre, Ehre, Ähre, Ahre, Arle, Anerle, Ehrenbaum, Ehrenholz, Urle, Urlenbaum, Steinohre, Steinahre, Steinehre, Waldechse, Breitlöbern, Spillenholz, Spinnelholz, Spindelholz, Flader, Fladerbaum, Weinlaub, Weinblatt, Engelköpfchenbaum, wilder Feigenbaum, großer Milchbaum, Buschäscher, Waldäscher.
- Vaterland: Fast ganz Europa: Italien, die Schweiz, England, Polen, Preufsen, Ungarn, und in Deutschland diejenigen Waldungen, die einen frischen, fruchtbaren Boden haben.
- Boden: Ein mit Dammerde vermischter Kalkboden, ferner Basaltboden, so wie auch ein guter Waldboden des Mittelgebirges, in nördlicher oder östlicher schattiger Lage.



Blüthe und Frucht: Die Blumen, welche theils zwitterlich und männlich auf einem Stamme, theils bloß zwitterlich, oder, was selten Statt findet, auf einem Stamme bloß männlich sich zeigen, kommen, wenn die Blätter schon hervorgebrochen sind, gegen das Ende des Mais zum Vorschein.

Aussaat: Man säet die Flügelfrüchte, nachdem sie bei völliger Reife gesammelt worden sind, in guten Boden, der etwas beschattet ist, am besten in Rinnen und überdeckt sie höchstens einen Zoll hoch mit Erde. — Um aber die Spielarten, welche man von diesem Ahorn mit weiß- und gelbbunten Blättern hat, fortzupflanzen, muß man die Vermehrung durch Pfropfen oder Oculiren zu bewirken suchen.

Höhe: Sechszig bis achtzig, ja wohl hundert Fus, wobei der Stamm einen Durchmesser von anderthalb, zwei bis vier Fus erhält.

Alter: Zwei Hundert Jahr und darüber.

Nutzen: Der weiße Ahorn ist ein eben so schöner als nützlicher Baum und daher sollte man mehr als es geschieht, auf seinen Anbau bedacht sein. Er führt einen zuckerhaltigen Saft, den er im Februar und März, wenn er angebohrt wird, in reichlicher Menge sließen lässt, ohne daß es ihm Nachtheil bringt. Eingedickt und mit Kalkwasser behandelt, lässt sich dieser in Melasse und Moscovade verändern, wovon aus erstrem eine sehr gute Art von Rumbereitet, und letztere zum seinsten Zucker rasinirt werden kann. — Das Holz ist sehr hart, zähe und elastisch, weshalb es auch so viel zu musikalischen Instrumenten verarbeitet wird. Überhaupt aber wird es von allen Holzarbeitern gebraucht, und es giebt nicht leicht hölzerne Geräthschaften, die man nicht auch aus diesem Holze versertigte, und zwar so in Menge, daß sich ganze Dörfer davon ernähren. Wenn es häusiger vorkäme, und nicht bloß zu Werk- und Nutzholz gebraucht werden müßte: so wäre

es das vortressichste Brennholz, indem es in dieser Hinsicht noch das der Rothbuche übertrisst. Als Brennholz verhält es sich zu dieser wie 1040 zu 1000, und als Kohle wie 1029 zu 1000.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 210. Ein blühender Zweig, in dessen Traube zwitterliche und männliche Blumen sich befinden, in natürlicher Größe. a) Eine männliche Blume in natürlicher Größe, b) von derselben Kelch und Blumenkrone, so wie auch die Staubgefälse bis auf drei weggenommen und vergrößert, c) die beiden Flügelfrüchte und d) der Same in natürlicher Größe.

211. ACER platanoides. Spitzer Ahorn.

Kennzeichen: Die Blätter fünf- und siebenlappig, auf beiden Flächen meist kahl: Die Lappen gezähnt, lang zugespitzt und feinspitzig. Die Blumen in aufrechten Doldentrauben. Der gemeinschaftliche und die besondern Blumenstiele kahl.

Man unterscheidet folgende Varietäten:

- a. vulgare, mit ganzlappigen, auf beiden Flächen kahlen Blättern.
- pubescens, mit ganzlappigen, auf der untern Fläche weichhaarigen Blättern *).
- γ. laciniatum, mit zerschlitzt-lappigen, auf beiden Flächen kahlen
 Blättern.
- † variegatum mit gelb und weißbunten Blättern.
- Benennungen: Spitzer Ahorn, spitzblättriger Ahorn, deutscher Ahorn, norwegischer Ahorn, Ahorn mit zarten spitzigen Blättern, Steinahorn, Leinahorn.

^{*)} Diese Varietät fand ich in Zerbet bey Hertn Korthum in großer Menge. In Rücksicht der Rinde des Stammes und des Weichbaarigen der Blater glich sie dem Acer zacharinum, — wofür sie auch autgegeben wurde —, die Kinospeu und Früchte aber stimmten ganz mit denen des Acer platanoider überein. Mehrere Bundert junge Bäume, in schlechtern Boden gebracht, verloren alle die weisliche, ziemlicht glatte Rinde die dem Acer zaccharinum so eigen ist, und auch das Weichhautge der Blatter verschwand glanzlich, zo, daß man sie nun von dem gewöhnlichen Acer platanoider nicht mehr unterscheiden konnte.



The zed by Google

ahorn, Bergahorn, ahornblättriger Massholder, Lenne, Lehne, Löhne, Lemme, Linn, Leime, Linbaum, Leinbaum, Leimbaum, Leimahre, Leinähre, Breitlaub, Breitblatt, Breitlehnen. Breitlöbern, Weinblatt, großer Milchbaum, deutscher Salatbaum, Spitzslader, Waldescher, Rüster, Gänsebaum, Gänsefussbaum, polnischer Ahorn, pommerscher Ahorn.

Vaterland: Ganz Europa, und es erstreckt sich noch mehr nördlich als bei der vorhergehenden Art.

Boden: Wie bei der vorhergehenden Art.

Blüthe und Frucht: Die Blumen kommen theils zwitterlich und männlich auf einem Stamme, theils bloß männlich, so wie auch unvollkommen zwitterliche mit weiblichen auf einem Stamme, im Ausgange des Aprils oder im Anfange des Mais mit den Blättern zugleich hervor. Die Früchte reifen im Anfange des Octobers.

Aussaat: Wie bei der vorigen Art; doch besser im Frühjahr als im Herbste.

Höhe: Sechzig bis achtzig Fuss bei einem Durchmesser des Stammes von
höchstens zwei Fuss.

Alter: Hundert bis hundert und funfzig Jahr.

Nutzen: Die Benutzung ist fast dieselbe wie bei der vorhergehenden Art. Der Saft ist reichhaltiger an Zucker, als bei dieser. Ein Berliner Quart enthält eine Unze Zucker da hingegen in einer gleichen Menge Saft von dem Acer Pseudo Platanus nur eine halbe Unze Zucker enthalten ist. — Das Holz ist zwar zu den feinern Arbeiten nicht so gut brauchbar, wie das von der vorhergehenden Art; aber um so mehr wird es zu gröbern Arbeiten geschätzt, da es sehr fest und zähe ist.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 211. Ein blühender Zweig mit zwitterlichen und m\u00e4nnlichen Blumen in nat\u00fcrlicher Gr\u00fc\u00e4se. a) Eine m\u00e4nnliche und b) eine zwitterliche Blume etwas vergr\u00fc\u00e4set, c) der schon befruchtete Stengel einer zwitterlichen Blume und a) die beiden Fl\u00fcgelfr\u00fcchte

Ggg

in natürlicher Größe und eben so auch e) der Same, dem, wie bei allen Arten dieser Gattung, das Eiweis fehlt, und daher f) von dem Keime ganz erfüllt wird.

212. ACER austriacum. Österreichscher Ahorn.

Kennzeichen: Die Blätter meist fünflappig, kahl: die Lappen meist ganz, zugespitzt, ganzrandig; die Blattstiele fast filzig. Die Blumen in aufrechten Doldentrauben.

Benennungen: Österreichischer Ahorn.

Vaterland: Österreich und Ungarn in Vorwäldern und in Hecken.

Boden: Wie bei der folgenden Art.

Blüthe und Frucht: Die Blumen treten, wie bei der folgenden Art, im Mai mit den Blättern zugleich hervor, sind aber größer; die Früchte reifen im October.

Aussaat: Das Aussäen geschiehet wie bei dem weißen Ahorn.

Höhe: Wie bei der folgenden Art.

Alter: Wie bei der folgenden Art.

Nutzen: In Hinsicht der Benutzung kann man diese Art ebenfalls mit folgenden gleichstellen, mit der sie überhaupt sehr große Ähnlichkeit hat, dennoch aber durch die größern Blumen und die angegebenen Kennzeichen sehr gut unterschieden werden kann.

Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 212. Ein blühender Zweig mit zwitterlichen und männlichen Blumen in natürlicher Größe.

213. ACER campestre. Feld-Ahorn.

Keun:eichen: Die Blätter fünflappig, kahl: Die Lappen an der Spitze meist dreizähnig - eingeschnitten, stumpf; die Blattstiele kahl. Die Blumen in aufrechten Doldentrauben.

Benennungen: Kleiner Ahorn, kleinblättriger Ahorn, kleiner deutscher Ahorn,



Acer austriacum.

F. Guinged Tie



F Guerral for

kleiner Milchahorn, Massholderahorn, Bergahorn, Strauchahorn, Massholder, Masschholder, Masselter, Masseller, Efsdorn, Epellern, Aplern, Appeldören, Appeldorel, Eperin, Merle, Meuerle, Meveller, Maveller, Anerle, Anbaum, Agerl, Agerlbaum, Erle, Erlebaum, Weissbaum, Weissepern, Weissager, Weissöber, Musslieben, Wittnebern, Bienenbaum, Binbaum, Angerbinbaum, Kreuzbaum, Wasserhülse, Wasseralbern, Tappeldorn, Kleinrüster, Engelköpschen, Rappelthän, Schreiberlaub, Schreiberholz, Flader, Fladerholz, Fladerbaum, Flaser, Flatter, Schwebstockholz, Peitschenholz.

- Vaterland: Ganz Europa: die Türkei, Italien, Frankreich und Spanien, eben so wie auch Schweden und Russland, und folglich auch, Deutschland und Alles, was zwischen den erst- und letztgenannten Ländern liegt. Außer Europa auch das nördliche Asien und auch das Caucasische Gebirge.
- Boden: Fruchtbarer Kalk- oder Basaltboden bei beschatteter Lage in Laubwäldern, Hecken u. drgl. Auch Sand und Kiesboden, die aber beide durch Lehm- oder Thonboden, oder auch Dammerde bündig sein müssen.
- Blüthe und Frucht: Die Blumen kommen mit den Blättern zugleich im Mai hervor; die Früchte reifen im October.
- Aussaat: Wie bei dem weißen Ahorn.
- Höhe: Gewöhnlich erscheint diese Art nur als ein mäßiger Strauch; jedoch kommt sie auch als ein Baum von dreißig bis vierzig Fuß Höhe vor, wo dann der Durchmesser des Stammes einen Fuß und auch wohl etwas darüber beträgt.
- Alter: Ist verschieden nach Verschiedenheit des Bodens, der, wenn er an-Ggg 2

gemessen ist, diese Art bei ihrem langsamen Wuchse, ein Alter von hundert und funfzig bis zwei Hundert Jahr erreichen läfst.

Nutzen: Der Feld-Ahorn läßt sich, da er den Schnitt verträgt, sehr gut zu lebendigen Zäunen benutzen. Den größten Nutzen aber gewähren die zwanzig- bis dreistigjährigen Stangen, die sich vermöge ihrer Zähigkeit sehr gut spalten und slechten, und daher zu den Peitschenstielen verarbeiten lassen, welche fast allgemein von Fuhrleuten gebraucht werden. In mehreren Fränkischen und Thüringischen Dörfern macht die Versertigung dieser Peitschenstiele einen Haupterwerb der Bewohner dieser Dörser aus. Übrigens wird das Holz des Feld-Ahorns noch zu mancherlei Geräthschaften benutzt, so wie es auch in einigen Gegenden, wo man es nicht als Nutz- und Werkholz anzuwenden versteht, als Brenn- und Kohlenholz verwendet, wo es denn dem der Ulmus campestris gleich geschätzt werden kann.

Erklärung der Kupfertafel.

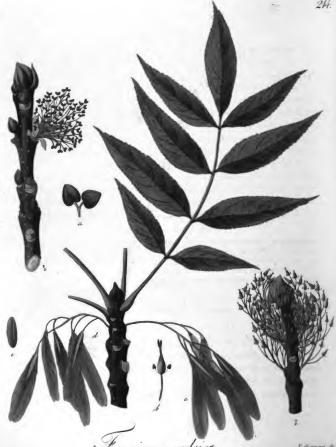
Tab. 213. Ein blühender Zweig mit zwitterlichen und männlichen Blumen, in natürlicher Größe. a) Eine männliche Blume und b) eine zwitterliche, von welcher Kelch und Blumenkrone weggenommen sind, vergrößert, c) die beiden Flügelfrüchte, d) der Same und c) der Keim desselben in natürlicher Größe der hier, wie bei allen Arten dieser Gatung, den ganzen innern Raum des Samens einnimmt, da dieser kein Eiweiß oder Perisperm enthält.

Zweite Ordnung. Dioccia.

68. FRAXINUS. ESCHE.

Gattungs-Charakter: Die zwitterliche Blume: Der Kelch fehlend oder viertheilig. Die Blumenkrone fehlend oder vierblättrig. Staubgefäße zwei. Griffel ein einziger. Die Flügelfrucht einsamig, in einem lanzettförmigen Flügel sich endigend. Die männliche Blume: Der Kelch die Blumenkrone und die Staubgefäße wie bei der zwitterlichen.





sinus excelsior.

Der Stempel fehlend. Die weibliche Blume: Der Kelch und die Blumenhrone wie bei der zwitterlichen. Die Staubgefüße fehlend. Griffel ein einziger. Die Flügelfrucht einsamig, in einem lanzettförmigen Flügel sich endigend.

214. FRAXINUS excelsior. Gemeine Esche.

Kennzeichen: Die Blätter unpaar-gefiedert: die Fiedern fast gestielt, lanzettförmig, zugespitzt, sägenartig, kahl, an der Basis keilförmig. Die Blumen nackt. Die Knospen schwarz.

Man unterscheidet hier von mehreren vorzüglich folgende Varietäten:

- a. communis, mit aufwärtsgebogenen Asten.
- 3. pendula, mit hangenden Ästen.
- y. aurea, mit gelb-getüpfelten Ästen.
- δ. crispa, mit schwarz-grünen, krausgefalteten Fiedern.
- Benemungen: Esche, Äsche, Asche, Eschbaum, Aschbaum, Äscher, Äschern, Eschern, hohe Esche, Edeesche, Waldesche, Steinesche, Steineschern, Langespe, Gaisbaum, Gaisbaumesche, Wundbaum, Wundholzbaum, Vogelzungenbaum, Gerschen.
- Vaterland: Ganz Europa und das nördliche Asien, und zwar in denselben vorzüglich die niedrigen Gegenden, Laubwälder u. drgl.
- Boden: Ein frischer, oder fast feuchter, guter, schwarzer, oder doch mit vieler Dammerde gemengter Boden.
- Blüthe und Frucht: Die Blumen brechen vor den Blättern im Ausgange des Aprils und im Anfang des Mais hervor; die Früchte reifen im October, ihr Abfall aber findet erst im November oder December, ja zuweilen erst im folgenden Frühjahr, Statt.
- Aussaat: Man verfährt dabei auf gleiche Weise, wie bei dem weißen Ahorn No. 210.

Höhe: Bei ihrem raschen Wuchse erreicht die gemeine Esche in einer Zeit von achtzig Jahren eine Höhe von achtzig Fuss, und bekommt einen Durchmesser im Stamme von zwei Fuss, der aber bei höherem Alter noch zuninmt bis drei oder vier Fuss.

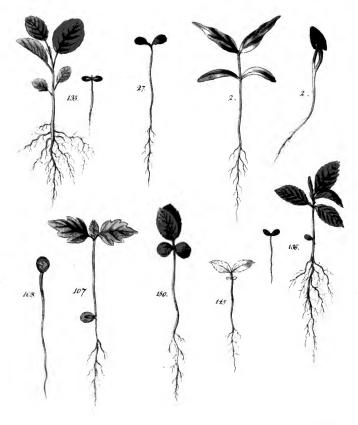
Alter: Hundert und funfzig bis zwei Hundert Jahr.

Nutzen: Die gemeine Esche giebt ein sehr geschätztes Nutz- und Werkholz, dass vorzüglich von den Stellmachern gern benutzt wird. Auch die Tischler verarbeiten es, so wie es zu so mancherlei Geräthen angewendet wird. Zuweilen wird das Stangenholz zum Erennen und Verkolten benutzt, und da verhalt es sich zum Holze der Buche, wie 1051 zu 1000, und im verkohlten Zustande wie 1028 zu 1000. — Das Laub ist frisch ein gutes Futter für Rindvieh, Schaafe und Ziegen; doch giebt man es nicht gern den Kühen, weil die Milch und Butter derselben einen unangenehmen Geschmack davon bekommen. Die Rinde destelben einen Färben, zu einer braunen, blauen und grauen Farbe benutzen. Auch wurde die Rinde ehedem zur Heilung vieler Krankheiten empfohlen.

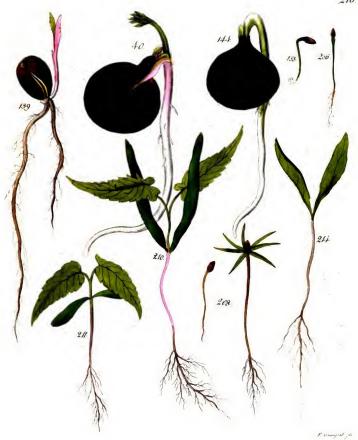
Erklärung der Kupfertafel.

Tab. 214. Zwei kleine blühende Zweige: Q einer von dem zwitterlichen Stamme mit zwitterlichen Blumen; d'einer von m\u00e4nnlichen Stamme mit m\u00e4nnlichen Blumen, in nat\u00fcritcher Gr\u00fcfes. ab Eine m\u00e4nnliche Blume, die bei dieser Art, wo Kelch und Blumenkrone fehlen, blofs aus zwei Staubgef\u00e4fsen bestehet, und b) eine zwitterliche Blume vergr\u00e4fsert, e) die zu dem fruchttragenden Zweige sich be\u00e4ndennen F\u00e4gelfr\u00fcchte, in nat\u00fcritchen die melchen d) in der durch g) angedeuteten Gegend der Same liegt, welcher e) abgesondert dargestellt und etwas vergr\u00fcfsert ist,

Tab. 215 und 216, als die beiden letzten Kupfertafeln, enthalten Darstellungen von mehreren der hier abgehandelten Holzarten, wie dieselben aus dem Samen hervorkeimen, zu deren Erklärung nur bemerkt werden darf, das sie mit denselben Nummern bezeichnet sind, unter welchen sie im Werke selbst beschrieben worden.



F Gungai for



Alphabetisches Verzeichnis

aller lateinischen und deutschen Benennungen, der in diesem Werke beschriebenen Arten. Abarten u. s. w.

A. Lateinische Benennungen.

NB. Die systematischen Namen sind in naciatehendem Register durchgehends mit Cursivschrift; die Benennungen der Abarten, die Synonyma und alles Uebrige mit gewöhnlicher Schrift gedruckt. In der lateinischen Abtheilung ließ sich die systematische Ordnung mit der alphabetischen ziemlich vereinigen, so daß nicht nur sämmtliche Arten
unter ihre Gstungen, sondern auch die Abarten zu ihren Stammarten gestellt weden
konnten; welches bei der deutschen Abtheilung nicht durchzuführen war, weil es hier
nöthig wurde, sich strenge an die alphabetische Ordnung zu halten, wenn das Register
seinem Zweck entsprechen und Alles darin leicht aufzuhnden seyn sollte.

4		_
Acer pag.278	Buxus . pag.183	Cyt. nigricans tab. 129. pag. 172
- austriacum tab. 212 282	- sempervirens tab. 137 - 183	elongatus 178
- campestre tab. 213 282	- arborescens - 183	- vulgaris 172
- platanoides tab. 211 280	- suffruticosa - 183	- supinus tab. 132 176
— — laciniatum 280	Calluna 59	Daphne 62
- pubescens 280 - variegatum 280	- vulgaris . tab. 45 59	- Cneorum tab. 50 65
- variegatum - 280 - vulgare 280	Carpinus 202	- Laureola tab. 49 64
- Pseudo-Platamus t. 210 278	- Betulus . tab. 150 - 202	- Mezereum tab. 48 - 63
	incisa 202	Dryas 139
	vulgaris 202	- octopetala tab. 105 139
	Castanea 193	Elaeagnus 13
	- vesca . tab. 144 193	- angustifolia tab. 4 - 13
Alnus 179	Clematis · · · 153	
- glutinosa tab. 135 180	- Vitalba . tab. 113 - 153	Erica 60
- emarginata - 180 - laciniata - 180	Colutea 177	- herbacea tab. 47 61 - Tetralix tab. 46 61
- quercifolia 180	- arborescens tab. 133 177	
- incana tab. 136 182	Cornus 10	Evonymus 26
Andromeda 72	- mascula . tab. 2 10	- europaeus tab. 16 26
- calveulata tab. 56 73	- sanguinea . tab. 3 12	- latifolius tab. 18 28
- polifolia tab. 55 72	Coronilla 178	- verrucosus tab. 17 27
	- Emerus tab. 134, - 178	Fagus 191
- alpina , tab. 58 76	Corylus 204	- Castanea 194
- Uva ursi tab. 57 74	- Avellana tab. 151 204	- sylvatica tab. 143 192
	= maxima 204	sanguinea 192
	- ovata 204	- vulgaris 192
	sylvestris 204	Flores Rosatum rubratum - 119
Atriplex - 277 - portulacoides t. 209 277	- tubulosa tab. 152 206	Fraximus 284
	Crataegus 98	- excelsior tab. 214 285
	- Aria 105	- aurea 285
	- terminalis 106	- communis 285
	Cydonia · · - 106	crispa 285
Betula 195	- vulgaris tab. \$1 106	pendula 285
- alba . tab. 145 195	- lusitanica 107	Fructus Cynosbati 117
	— — maliformis 107	Fungus Bedeguar 125 Fungus Cynosbati 125
pendula - 195 vulgaris - 195	oblonga 107	
- fruticosa tab. 149 201	Cytisus 170	Genista 158
- nana . tab. 148 200	- alpinus tab. 128 - 171	- anglica . tab. 121 162
- odorata 198	- austriacus tab, 131 - 15	- germanica tab. 122 161
= ovata . 1ab. 147 199	- capitatus tab. 130 - 174	- pilosa . tab. 120 - 101
- pubescens tab. 146 197	- Laburnum 1ab. 127 - 170	- procumbens tab. 119 160

Gen. sagittalis tab. 117. pag. 158	Polygala pag. 154	Rosa eglanteria pag. 112. 122
- tinctoria tab. 118 159	- Chamaebuxus tab. 114 154	- foecundissima . pag. 113
Hedera 35	Populus 262	- gallica . tab. 89 118
- Helix . tab. 25 35	- alba . tab. 202 265	- lutea . tab. 84 111
Helianthemum 149	- canescens tab. 201 262	bicolor 111
- Fumana 1ab. 109 149	- nigra . tab. 201 268	punices 111
- vincale . tab. 110 150	- tremula tab. 203 206	- pimpinellaefolia t. 86 114
- vulgare · tab. 111 150	Prunus 77	- pyrenaica tab 93 123
Hippophae 258	- avium . tab. 63 83	- rubiginosa tab. 91 121
- Rhamnoides tab. 199 259	- Cerasus . tab. 62 82	parvifolia - 121 tuffora 121
Ilex 14	- Chamaecerasus 1. 61 81	- vulgaris , - 121
- Aquifolium tab. 5 14	- domestica 1ab. 64 85	- rubrifolia 11b. 90 119
	- insiticia . tab. 65 86	- scandens 127
Juniperus 269	— Mahaleb tab, 60, - 79 — Padus tab, 59, - 77	- spinosissima tab. 87 115
- communis tab. 206 271	- Padus . tab. 59 77 - spinosa . tab. 66 87	- villosa , tab. 88 116
suecica		Rubus 128
		- caesius tab. 100 131
- nana . tab. 207 273 - Sabina . tab. 205 270	- Amelanchier tab. 74 98 - Aria , tab. 79 104	- corylifolius tab 102 135
- cupressifolia - 270	- communis tab. 75 99	- fruticosus tab. 103 136
- tamariscifolia - 270	_ Fyraster 100	- glandulosus tab. 99 131
- variegata 270	- Cydonia . tab. S1 - 108	- Idaeur . 1ab. 97 128
Ledum 67	- Malus . tab. 78 102	- erythrocarpus - 128
- palustre . tab. 51 67	— paradisiaca 103	inermis 129
	- praecox 10.3	- leucocarpus 129 - nemorosus tab. 101 133
Ligustrum 9	sylvestris 103	- nemorosus (ab. 101 133 - saxatilis (ab. 104 138
- vulgare . tab. 1 9	- nivalis . tab. 77 - 101	- tomentosus tab. 98 130
Lonicera 15	- Pollveria tab. 76 101	0.15
Lonicera	- torminalis tab. 80 105	- acuminata tab. 193 251
- Capri/olium tab. b 16	Quercus 186	- alba , tab. 197 254
- cocrulea . tab. 11 20	- austriaca (ab. 142, - 151	- alba vitellina 226
- nigra . tab. 8 18	- pedunculata tab. 140 188	- Amaniana tab. 165 225
	- pubescens tab. 141 190	- aquatica tab. 191 248
	- Robur . tab. 139 187	- arenaria tab. 179 236
Mespilus 92	Rhamnus 23	- argentea tab. 182 240
- Chamaemespilus 1.70 - 93	- alpinus . 1ab. 15 25	- argentea 237
- Cotoncaster tab. 71 94	- catharcticus tab. 13 23 - Francula tab. 14 24	- aurita . tab. 188 246
		- bicolor . tab. 180 218
	Rhododendron 69	- bigemmis 228
plena 97	- Chaemaecistus tab. 54 71	- caprea . tab. 192 249
vulgaris 97	- ferrugineum tab. 52 69 - hirsutum tab. 53 70	- decipiens - 227 - depressa . pag. 241. 243
- Oxyocantha tab. 72 95		— depressa . pag. 241. 243 — fissa pag. 230
	Rhus - 40	- Forbyana tab. 172 231
		- fragilis . 1ab. 167 227
	Ribes 29	- fusca . tab. 184 242
	- alpinum . tab. 21 31	- fusca 239
- Gale . tab. 200 260	- Grossularia tab. 23 33	- Helix . tab. 170 229
Ononis . 166	- nigruon . tab. 22 31	- herbacea tab. 175 233
- Natrix . tab. 125 168	- petreum . tab. 20 30	- holosericea tab. 196 253
- rotundifolia tab. 126 168	- rubrum . tab. 19 29 - Uva crispa tab. 21 33	- Hoppeana tab. 158 218
- spinosa . tab. 124 156		- Jacquiniana tab. 181 239
mitis 166	Rosa 110	- incana 245
	- alba . tab. 96 127	- incubacea tab. 185 245 - lavandulaefolia 245
Pinus 206	- alpina . tab. 92 122	- lavandulaefolia 245 - lamosa 237
- Abies . tab. 157 215	- arvensis . tab. 95 126 - canina . tab. 94 124	- Meyeriana tab. 162 222
- Larix ., tab. 155 211		- mollissima tab. 195 252
- Picea . tab. 156, - 213	- chlorophylla . • 112 - cinnamomea tab. S5 113	- monandra . pag. 229. 230
- Pamilio tab. 154 210	— collincola 113	- nivea pag. 237
- sylvestris tab. 153 207	_ (0	pendula
		•

Salix pen lula . pag.227	Sulix Wulfeniana 1. 163.pag.223	Taxus baccata nalica pag.275
petandra tab. 161 221	Sambucus 43	Tilia 110
- polymorpha 2t1		- europaea lil
- praecox tab. 168 228	- Ebulus . tab. 33 43	- grandifolia 111
- purpurea tab. 169 229	- nigra . 1sb. 34 44	- montana maximo folio - 146
- repens . tab. 183 211	- racemosa 14b. 35 45	
- reticulata tab. 178. 216	Solanum 21	- parvifolia tab. 106 141
- Milliannin cont ale	- Dulcamara tab. 12 21	- pauciflora tab. 108 145
		- vulgaris tab. 107 114 Turiones Pini - 209
	Sorbus - 89	Turiones Pini 209
- relusa	- nucuparia tab. 67 89	Ulex 101
- riparia . tab. 187 215	- domestica tab. 68 91	- europaeus tab. 123 164
- rosmarinifolia t. 186 241	Spartium 155	
- rubra . tab. 171 230	- radiatum tab. 115 155	
- rugosa 246	- scoparium tab. 116 156	- campestris tab. 27 37
- rucosa grandifolia 248		- effusa . tab. 29 39
- serpillifolia tab. 177 235	Spiraea 108	- suberosa . tab. 28 38
- ulesiaca tab. 164 224	- chamaedrifolia tab. 83 109 - crenta - 110	Vaccinium 5'i
- spathulata tab. 189 217	- crenata 110	- Martillus, tab. 41 51
- Starkeana tab. 174 232	- salicifolia tab. 82 108 - alba - 108	- Orveoccos tab. 41 58
- stylarıs . pag. 224. 225	alba 108	- uliginosum tab. 42 56
- tomentosa . pag. 249	Staphylea 46	- Vitis Idnea tab. 43 57
	Staphytea	
- triandra tab. 159 219	- pinnata . 1ab. 36 46	Viburnum 41
	Tamarix 47	- Lantana . 1ab. 31 11
- uliginosa tab. 190 217	- gallica . tab. 37 47	- Opulus . 1ab. 32 13
- undulata tab. 160 220	- germanica tab. 38 49	Vinca 36
- venulosa 239	Taxus 274	- minor . tab. 26 36
- viminalis 1ab. 191 251	1 axus	Viscum 256
- vitellina 1ab. 166 226	- baccata . tab. 208 - 275	- album . tab. 198 - 256
- Weigeliana tab. 173 232	- germanica 273	- atoum . 140, 195 - 230

B. Deutsche Benennungen.

			A 1 11 WICH - 1 11
		Ahlbesie S. 32	auf beiden Flachen kahlen
A belken	5, 263	Ablbesinge 32	Blattern S. 280
	- 89	Able 78	Ahorn, spitzer, mit gelb -
Aberasch	- 89	Ahlkirsche 78	und werfsbunten Blattern - 280
Aberasche		Ahlkirschen 19	- machier 278
Abereschenbeere .	- 89	Ahoru 278	- weifser . Taf, 210, - 278
Acacie, deutsche	- 88	- deutscher. S. 278. 280	- mit gelb - und weiß-
Ackerbeere	- 131	- Feld- Taf. 213. 5. 282	bunten Blattern 278
Ackerhauhechel .	- 166		- mit zarten, spitzigen Blat-
Ackerweide	- 242		tern 280
Adelesche	- 89		Ahre 278
Adlersbeere	- 105	- kleiner deutscher 282	Akerle 278
Achmtsweide .	- 252	- gemeiner 278	
Achte	 - 278	- croiser 278	
Aelzbeere	- 105	- norwegischer 280	
Aesche	 - 285	- österreichischer Taf. 212 - 282	Alaprobet - 263
Aescher .	 - 285	- polnischer 281	Albe 263
Aeschern .	 - 285	pommerscher 281	Albelle 263
	 ~ 266	- spitzblättriger 280	Alberbrüst 263
Acspe	 - 89	- spitter . Taf. 211 280	Albern 208
Aeschrösel .	 - 257	- mit ganz lappigen, auf	- schwarze 268
Affolter		beiden Flachen kahlen Blat-	Albernbaum 263
Açalhbaum	 - 89	tern 250	Albielbaum 263
Agerl	 - 283	- mit ganz lappigen, auf	Alfranke 21
Ageribaum	 - 283	der untern Flache weichhaa-	Alhern 44
Aglarksant	 - 166	rigen Blattern 280	Alhorn 41
Alilbaum	 - 19	rigen Diettern	Allecweide 25%
Ahlbeerstranch	 - 32	- mit zerschligt lappigen,	Hhh

Aller 5, 180	Baberesche S. 266	Besemkraut 5. 156
Alphalsam 69	Bachascher 202	Besenheide 59
	Bachholder 42	
- drüsiger Taf. 54 71		- blutrothe 61
- gefranzter Taf 53 70	Bachweide, hohle 227	- gemeine Taf. 45 59
- niedriger 71	- rothe 230	Besenkraut 156
- rostfarbiger Taf. 52 69	Barenbeere 75	Besenpfriemkraut 156
- sottiger 70	Barentraube 75	
	Bandstrauch 41	Besige 55
Alpenebenholz 171		Besinge 55
Alpenerdbeerbaum - 76	Bandwesde . S. 229. 230. 252	Besingstrauch 259
Alpeniohre, hegende 210	- braune 5.226	- schwarzer 55
Alpengeisklee 171	— gelbe 226	Besnigen 55
	- kleine 214	
Alpenheide 62		Brenenbaum 283
Alpenkiefer, kleine 210	- rothe 226	Bienenlicide 59
Alpenmispel 98	Banholz 9	Bierkirsche 82
Alpenrose Taf. 92 122	Bastilme 39	Binbaum 283
	Bauchberste 24	
	Bauerkusche 82	Bindweide 252
Alpranke 21		— gelbe 226
Alpranken 257	Bauernpflaume 85	Bukbeere 55
Alpröslem 71	Baumholder 44	
Alprose, rostfarbige 69	Baumweide . S. 221. 254	Birke 195
	Banmwinde S. 35	- eiförmige 199
		- eirundblättrige Taf. 147 - 199
Altbanm 78	Beberesche 266	- gemeine 195
Amselbeere 23	Bechholder 42	
Anbaum 283	Bechner 24	- großfrüchtige 195
Andromede 72	Beere, finnische 259	- strauchartige Taf. 149 201
	Beerenholz 24	- weichhaarige Tsf. 146 197
- buchshaumartige Taf.56 73		- weifie Taf. 145 195
- großkelchige 73	Beerstrauch, schwarzer - 44	- mit abwarts stehenden
- poleiblättrige Taf. 55 72	Beinhölzlein 9	
Anerle S. 278. 283	Beinholz 19	Aesten und scharfen Blattern 195
	- roth	- mit hangenden Aesten
Angerbinbaum . S.283	Beinhülse - 9	und glatten Blättern - 195
Angerweide, kleine 243		- mit hangenden Aesten
Anishola 26		glatten Blättern und zweimal
Apfelbaum 102	Bellbaum 263	
- wilder S. 102, 103	Belle 263	großern Zapfen. 195
	Bellen - 268	- Zwerg - Taf. 148 200
Aplern 5.283	Bellweide 263	Birkelbeere 55
Appeldören 283		Birkenbaum 195
Appeldorel 283	Bendelholz, schwarzes - 78	Birnbaum 99
Arbern 105		
Aressel	Berberitze 50	- wilder S. 99. 100
		Birne S. 98
Arefel 105	- gemeine . Taf. 39 50	- Apfel- Taf. 78 102
Arintsweide 252	Berberitzen 50	- Apfel- Taf. 78 102
Arkirsche 105	Berbesbeere 50	- Felsen - Taf. 74 98
Arlasbaum 101	Berbesbeerstrauch 50	- gemeine Taf. 75 99
Arle 278		- Hanhutten - Taf. 76 101
	Berhis 50	- Mehl . Taf, 79 104
Arlsbeerbaum, weißer 101	Bergahorn . S. 278. 281. 283 - weiser	- Schnee- Taf. 77 101
Arlsbeere 105	- weifser S.278	- dennee - 1 at. 11 101
Armetsweide 252	Bergbuche 192	Birnlein, unser lieben Franen - 95
Arolsbeere 104	Bergeiche 187	Birnquitte 107
Aschbaum 285		Bitterweide S. 221. 227
	Bergflieder, rother 45	Bittersufs S. 21
Asche S. 266. 285	Bergheide 62	
Aschenbaum S.266	Bergholder 45	Blasenbaum 177
Aspe S. 263. 266	Berghollunder 45	Blasenstrauch 177
Aspenbaum . S.266		
Asterahorn 278		- baumartiger Taf. 133 177
	Berglinde 142	Blasen run 23
Atragene 151	Bergpfeffer 6.3	Blasennus 46
- Alpen Taf. 112 151	Bergquitten 94	Blasensenne 177
Atlasbaum i01	Bergrose, zottige 70	Blanbeere 55
Atlasbeere 105	Bergrüster 38	Bloderkirsche, wilde 82
	Bergweide 5, 234, 249	
Attich 43	Bergweide . S. 234. 249	Blumenrüster, langstielige - 39
Augustpflaume 87	- niedrige kriechende S. 233	Blutkirsche 82
Austeiche 188	Bergzürbelbaum 207	Bocksbeere 131
Baberäspe 266	Beike 195	Bocksbeerenlinsch 32

		Dorlen 5. 16
Bogenbaum 5.275	Buchsbaum S.183	
Bohnenbaum 170	- gemeiner Taf. 137 183	Dorlenstrauch 10
- Alpen Taf. 128 171 - gemeiner Taf. 127 170	- mit baumartigem Stam-	Dornschlehen 88
- nameinan Tof 127 - 170	me und eitunden Blattern - 183	Drachenbaum 105
Total total	me und entunden Dietern - 103	- deutscher 78
- kopfförmiger Tal. 130 174 - niedriger Tal. 132 176	- mit strauc hartigem Stam-	— deutscher
- niedriger 1 d. 132 176	me und umgekehrt eirunden	Droselbeere S. 42, 89
- österreichischer T. 131 175	Blattern 183	Dioneineere . 8. 42. 89
- schwärzlicher Taf. 129 172	Buckelbeere 57	
- mit klafterlangem Stam-	Bugelholz 41	Dryade 139
me und stachelspitzigen Blatt-	Buschelkirsche 78	- Alpen - Taf. 105 139
chen - 172		- gamanderartige 139
- mit zweifulslangem	Bukberste 24	Dujenstaude 271
Stamme und stumpfen Blatt-	Buschäscher 278	Dünenbesingstrauch 259
chen 173	Buschapfelbaum - 102	Dürenstaude 271
Chen	Buschweide 219	Dulitzen, wilde
Bollbaum 265		Durreiche 187
	Buttelhüfen	Duxenstaude 271
Bolle 263	Buttelhuten 123	
Bollen	Buttelrose 125	
Bollenholz 268	Buxbaum 183 Calinchenbeere 42	Eben 275
Bollweide 263	Calincheubeere 42	Ehenbaum
Borke 195	Calinen 42	- falscher
Borke - 193	Calinen 42 Calinkenbeere 42	Ebenholz, deutsches 276
Brachwerftweide, kleine rauhe 242	Cancelbeerstrauch . • 10	Ebereschbeere 89
Bram 156		Ebereschbeere 89
Brambeere S. 131. 135 Bramerker S. 135	Canininenbeerstrauch 42	Eberesche - 89 - gemeine Taf. 67 89
Bramerker S. 135	Ceder, europauche 211	- gemeine Taf. 67 89
Bran 156	Chingert 9	- zahme . Taf. 68 91
Branen 156	Cistenrose 149	Ebreschen 89
	- gemeine Taf. 111 150	Ebereschenbaum, zahmer - 91
	- gemeine 1 at. 111 150	
Brechbeere 20	- heidelkrautblättrige	Ebischbeere 89
Brechstrauch 20	Taf. 109 149	Ebrifzbeere 89
Brechtanne • 211	- heidenartige 149	Ebschberbaum 89
Brechweide S. 19. 227	- Weinbergs - Taf. 110 150	Eche
Breitblatt S. 281	- Weinbergi- 141, 110 150	Echanisaum 075
Breitböbern 278	Corinthenstrauch, falscher - 31	Edeesche 285
	Corintinerstrauch 31	Edeesche 283
Breitlaub 281	Corle 10	Edeltanne 213
Breitlehnen 281	Cornel 10	Effen 5.37.38.39
- Breitlehnen 281	Cornelbaum, wilder 10	Ecele 5. 105
	Corneliuskirschen - 10	Eglantierrose, kleine 121
Bremen 135		Ehelein 105
Brennkraut, kriechendes . 153	Cornelkirschenbaum 10	
Drennkraut, anechenues . 133	Corniolen 10	Ehle
Brennwurz 63	Crein 210	Ehre 278
Briselbeere 50	Christdorn	Ehrenbaum 278
Brorkenbirke - 198 Brombeere . S. 131. 135	Dale 207	Ehrenholz 278
Brombeere . S. 131. 135	Damer 63	Eiben
- kriechende 5. 138	Dammweide, kleine 230	Eibenbaum 275
- rothe 129	Dammweide, Kleine 230	Eibenbaum 275 Eibischbeere 89
	Danne 213	
Brombeerstrauch, kleiner - 131	Daphne, schweizerische - 66	Eicho 186
- schwarzer 135	Daxen 215	- gemeine 187
Brommer 135	Dezenstaude 271	- langstielige 188
Bromranke 131	Dientel 10	- manuliche 187
Bruchbeere 56	Dierlein 10	- ősterreichische Taf. 142 . 191
Didenterie		- Osterreichastne 1 at. 142 . 191
Bruchweide 228	Dierling 10	- Stein Taf. 139 187
- weilse 254	Dierlitz 10	- Stiel - Taf. 140 188
Brum 135	Dintenbeere 23	- weibliche 188
Brumtschen 138		- weichhaarige Taf. 141 190
Buche 191	Dintenbeerstaude 9 Dintenbeerstrauch 9	Eichenmistel 256
Duche Tr C . 12	Dirleinbaum 78	Eie 275
- gemeine Taf. 143 192	Dillempaum 78	Eie 275
- mit grünen Blattern - 192	Dulitzenstrauch 10	Eienbaum 275
- mit schwarz - rothen	Dörlingsbaum 10	Eienbaum 275 Eierlingsbaum 105
Blättern 192	Doppelblume 152	Eife 275
2		
		Hhh 2

Eischiblen S.105	Erdweide, liegende . S. 243	Felhe 5.254
Esseiche 187	- kriechende . 5. 243	Felber
Eisenbeerstrauch 9	Erle S. 180. 283	— gelber 226
Eisholzeiche 187		
Elbweide 252		
Elen 78		Felbetweide 227
	Eschbaum 285	Felbinger 254
	Esche 284	Feldbunen 100
	Esche 266	Feldcyptesse 271
	- gemeine Taf. 214 285	Feldrypers 271
Eller 180	- mit hangenden Aesten - 285	Feldisop 151
- weise 182	- mit aufwarts gebogenen	Feldmalsholder 283
Ellernbaum 180	Aesten 283	Feldtose 125
Ellernbirke 199	- mit schwatz-grunen.	Feldrüster 5. 37. 38. 39
Elpel 78	krauspelaheten Fiedern - 285	Feldweide, kleine . S. 213
Elrigen 105	- mit gelb getupfelten	- niedrige glatte 2-12
Elsbeerhirne Taf, 80 105	Aesten 285	Feldweitt, kleiner 242
Elsbirlebaum 104	- hohe 285	Felsenfuhre 210
Else		Felsenlumbeere 138
Else 180		Felsenrebe 153
Else, gemeine Tal. 135 180	Eschentzen 89	Felsenweide 234
- mit rundlich - läneli-	Eschern 285	Ferche 207
chen, gebuchteten Blattern,	Eschrosel 105	Festenbaum 207
deren Zipfel stumpf sind - 180	Eschrössel 89	Feuchianne 215
- mit rundlich - keilformi-	Espe, schwarze 268	Feuchte 215
	Essigheere 50	
gen, ausgerandeten, oder zu- zuckgedrückten Blättern - 180	Essigdorn 50	Feuerbaum 271
	Essignose 118	Feure 207
- mit langlichen, fieder-	Elsdorn 283	Fichte 206
spaltigen Blattern, deren	Esslein 104	- Edel Taf. 156 213
Zipfel spitzig sind 180	Eve 275	- semeine . Taf. 153 207
- graue . Taf. 136 182	Even 275	- Krummholz - Taf. 154 210
— weilse 182	Evenbaum 275	- pechliefernde 215
Elsebeerbaum 105	Ewig 35	- 10the 215
Flsenbeere S. 78. 84	Exen 78	- sachsische 215
Elst 5.180	Eyerbrettholz 26	- Tannen - Taf. 157 215
Listerbaum 180	Fackelfohr 207	- weiße 215
Elten 180	Fallen 207	_ wilde 207
Elxen 78	Farbebeere 23	Fichttanue 215
Elzbeerbaum 105	Farberbaum 40	Fieberweide 5. 221. 227
Elzenbaum 105	Earherblumen, gelbe 159	Freche
Emmerle 82	Farbergenut 159	Fredelrümpchen 19
Emmerlin, wilder 82	Farberguster 159	
Engelchen 257	Farberpfriemen 159	
Engelköpfchen . 283	Fakelbaum 42	— grune . · 253 — weifse . · - 252
Engelköpfchenbaum - 278	Fakelbeere 42	Flachsweide, große 252
Epellern 283	Fakelbeerbaum 42	
Eperin 283		
Epheu 35		Fladerbaum . S. 278. 283
- gemeiner Taf. 25 - 35		Fladerhola 5.283
Epheubaum 35		Flaser 283
		Flatter
		Flatteresche 266
Eppig	Fauthaum 24	Flatterpappel 260
Erbselber - 50	- Berg 25	Flegelholz
Falselieerstrauch - 50	- falscher 78	Flidder 44
Erbseldorn 50	- gruner 9	Flieder 44
Erhsuhdorn 50	Faulbeere 78	- schwarzer 44
Erdepheu 35	Faulesche . 5. 89. 266	Fliegelholz 202
Erdpfriemen 161	Faulweide S. 221	Fliegenbeerbaum 98
- kleine 158	Feiche 215	Flitter
stachlige 164	Feigenbaum, wilder 278	Flitter baum 104
Erdweide 219	Felhaum 268	Flitteresche 266
- gelbe 213	Felisheere 23	Flöhkirsche
	23	

Flubbirle		8. 91	Gielitbeerenbusch . S. 32	Hantweide S. 219. 229. 230. 252
Flühbirn		- 98	Gilbkraut 159	- gelbe S. 226
Föhre		- 207	Gilve 159	- große 252
Förchling		- 207	Ginst 156	- kleine 229
Fohre	-	- 207	C.I.O.	feine
Folgenbaum .	•	- 207	Ginster 158	- rothe 229
Forche		- 207		Haberkirsche S4
Forchel	•	- 207	Ginster 257	Haberrose 125
Forchenbaum .			- deutscher Taf. 122 - 163	Habetschlehen 87
		- 207	- englischer Taf. 121 162	
Fore		- 207	- färhender Tat. 118 159	
Forent		- 207	- geflügelter Taf. 117 158	
Forle		- 207	- haariger Taf. 120 161	Hagerweide 219
Forten		- 207	- liegender Tat. 119 160	- gelbe 226
Folspiepen		- 19		Hartern 9
Frauenbirke		- 195		Haseln 204
Früheiche		- 188		Haftdorn 259
Fruhlinde	Ĭ.	- 145	Ginstpfrieme - 161	- weidenblattriger 259
- hamburger .	•	- 145	Girlweide 244	Hagebuche 202
Führe	•	• 207	Glasbirke 195	Hagebutten 117
Furwügel		- 10	Glaskirsche 83	Hagebirtteniose, große - 117
			Glaswerde 227	
Fustel		- 40	Goldginsel 151	
Fuchsbeete		• 131	Goldiöslein 151	
Fuhre		- 207	Goldweide 226	Hagehat 95
Gänsebaum		- 281	Gooseflieder 42	Hagehotten 125
Gansefulsbaum .		 281 	Götzenholz	Hagenapfelstrauch 95
Gänseflieder .		- 42	Grémenholz 215	Hagenweide 230
Garmischbaum .		- 89	Granenfichte 215	Hageweide 230
				Hagseiler 153
Gagel		- 260		Hahmenhutleinsbusch 26
	•		Granze 67	Hahnenklötchen 26
	200.	- 260	- kleine 72	Hainbuche 202
Gaisbaum		- 285	Grandenbeere 57	
Gaisbaumesche .				
		- 285	Granenhola 215	
Gallersen		- 159	Gransen 156	- mit ganzen, doppelt-sä-
Gallersen	:	- 159 - 42		- mit ganzen, doppelt.sä- genartigen Blattern 202
Gallersen	:	- 159	Gransen	- mit ganzen, doppell-sä- genartigen Blättern . 202 - mit eingeschnittenen,
Gallersen	:	- 159 - 42	Gransen	- mit ganzen, doppelt.sä- genartigen Blattern 202
Gallersen	:	- 159 - 42 - 156 - 17	Gransen	mit ganzen, doppelt-sä- genartigen Blättern . 202 mit eingeschnittenen, doppelt sägenartigen Blät-
Gallersen		- 159 - 42 - 156 - 17 - 17	Gransen	- mit ganzen, doppell-sä- genartigen Blättern - 202 - mut eingeschnittenen, doppelt sägenartigen Blät- tern - 202 Hamböcken - 125
Gallersen	:	- 159 - 42 - 156 - 17 - 17 - 16	Gransen . 156 Graselbeere . 34 Grashnde . 145 Grauholz . 207 Grafselbeere . 34 Gragoriusholz, 5t . 80	- mit ganzen, doppell-sä- genartigen Blättern - 202 - mut eingeschnittenen, doppelt sägenartigen Blät- tern - 202 Hamböcken - 125
Gallersen Galingenbaum Gast Gesblart, deutsches — englisches — Garten — glattes		- 159 - 42 - 156 - 17 - 17 - 16 - 17	Granen	- mit ganzen, doppell 155. genartigen Blättern - 202 - mit eingeschnittenen, doppelt sägenartigen Blät- tern - 202 Hainköcken - 125 Hainkobaum - 42
Gallersen Galingenbaum Gast Geisblart, deutsches — englisches — Garten — glattes — italiemisches	:	- 159 - 42 - 156 - 17 - 17 - 16 - 17 - 16	Gransen 156 Graselbere 34 Gralinde 145 Grauholz 207 Grafelbere 34 Gregoriusholz 5t Griesholz 9 Griesholz 9 Griesholz 9	- mit gansen, doppell så- genartigen Blattera 202 - mat engeschnittenen, doppelt sågenartigen Blat- tern 2022 Hamhöcken 125 Haltikenbaum 42 Halster 221
Gallersen Galingenbaum Gast Gesblatt, deutsches — englisches — Garten - Garten - glattes — italienischea — raubes		- 159 - 42 - 156 - 17 - 17 - 16 - 17 - 16 - 17	Gransen 156 Graselbeere 34 Gralinde 145 Gralindes 207 Grafielbeere 34 Gregoriunholz, St. 80 Griesholz 9 Grieshilse 9 Griffelbete 57	- mit gansen, doppelts-5 genartigen Blatter 202 - mit eingeschnittenen, doppelt sägenartigen Blät- tern 202 Hamböcken 125 Haltikenbaum 42 Haltise 221 Hambeer 129
Gallersen Galingenbaum Gast Geisblatt, deutsches englisches Garten glattes italienisches rauhes Geißbohnen		- 159 - 42 - 156 - 17 - 17 - 16 - 17 - 16 - 17 - 100	Granen 156 Graselbere 34 Gralnide 145 Grauholz 207 Grafsbetere 34 Gregoriunbolz 9 Griesbolz 9 Griesbolz 9 Griffelbere 57 Grimche 156	- mit gansen, doppell-så- genartigen Blattera - 202 - mit engeschanttenen, doppelt skenartigen Blat- tern - 202 Haunböcken - 425 Halukenbaum - 42 Hallster - 221 Hambeer - 129 Hambuche - 202
Galleisen Galleisen Gast Gest Gestlart, deutsches — englisches — Garten — glattes — talkenisches — rauhes Gesischen		- 159 - 42 - 156 - 17 - 16 - 17 - 16 - 17 - 100 - 179	Granen .156 Graselbeere .31 Grashude .145 Grashude .207 Grasholz .207 Gragorumbolz 51 Gregorumbolz 51 Griffelbere .30 Griffelbere .57 Griffelbere .57 Griffelbere .57 Grinnische .156	- mit gansten, doppells-si- genartugen Blattera - 202 - mut eingeschauttenen, doppelt stigenartugen Blat- tern - 125 Haushöcken - 125 Halinkenbaum - 42; Hambere - 129 Hambuche - 202 Hambuten - 117
Gallesten Galingenbaum Gast Gesblatt, deutsches eaglisches Garten glattes titalienisches Gesisbohnen Gesiskohnen kopfförmiger	er	- 159 - 42 - 156 - 17 - 16 - 17 - 16 - 17 - 100 - 179 - 174	Granen 1.56 Graselbere .34 Gralnide .145 Grauholz .207 Grafsfebere .34 Gregoriunbolz .5 Griesbolz .9 Griesbolz .9 Griesbolz .9 Griffshere .57 Grimsche .156 Grinstcha .156 Grintche .156	— mit ganzen, doppellasi- genartigen Blattern 202 — mit eungeschnittenen, doppelt sägenartigen Blat- tern 225 Hauhhörken 125 Halbiter 221 Hamber 129 Hambuthe 202 Hambuthen 117
Gallesten Galingenbaum Gast Gestblart, deutsches englisches Garten glattes tablemisches rauhes Gesisbohnen Eesisblee, breitblattrig kopfförmiger niedriger	er	- 159 - 42 - 156 - 17 - 16 - 17 - 16 - 17 - 100 - 170 - 174 - 176	Granen 156 Graselbere 31 Granhode 145 Granholz 207 Grasholz 207 Gragorumbolz 5. So Griesholz 9 Griesholz 9 Griesholz 9 Griesholz 9 Griesholz 156 Grintsche 156 Grintsche 156 Grünberg 34	— mit ganere, doppellasie, genartigen Blattera 202 — mit eingeschnittenen, doppell signeratigen Blattera 125 Hambörken 125 Hambörken 222 Hambürken 202 Hambürke 101 Hambürke 117 Hambürken 117 Hambürken 202
Galleiren Galingenbaum Gast Gerisblart, deutsches — englisches — Garten — Glattes — rahenischea — rauhes Gerisbohnen Gerisklee, breitblattrig — hopfförmiger — niedriger — niedriger	: :	- 159 - 42 - 156 - 17 - 16 - 17 - 16 - 17 - 100 - 170 - 174 - 175	Granen	— mit ganzen, doppeltasie, genartigen Blaitera 202 — mat eingeschnittenen, doppelt signuaritgen Blaitera 202 Hambircken 422 Halinkenbaum 422 Halinter 221 Hambure 120 Hamburbe 202 Hamburbe 117 Hamburbe 117 Hamburbe 202 Hamburbe 202 Hamburbe 202 Hamburbe 117 Hamburbe 202
Gallesten Galingenbaum Gast Gesiblatt, deutsches — englisches — Garten — islahenisches — tauhen Gesiblochen — kopfförmiger — niedriger — obsterreichischer — schmablättriger — schmablättriger	·	- 159 - 42 - 156 - 17 - 17 - 16 - 17 - 16 - 17 - 100 - 179 - 174 - 176 - 175 - 171	Granen 156 Graselbere 31 Granhode 145 Granholz 207 Grasholz 207 Gragorumbolz 5. So Griesholz 9 Griesholz 9 Griesholz 9 Griesholz 9 Griesholz 156 Grintsche 156 Grintsche 156 Grünberg 34	— mit ganzen, doppellasigenartigen Bilatera 202 — mit eingeschnittenen, doppell signartigen Bilatera 202 Hambörken 125 Halinkenbaum A2 Halinter 221 Hambüren 120 Hambüren 121 Hambürten 211 Hambürten 121 Hambürten 121 Hambürten 121 Hambürten 121 Hambürten 121 Hambürten 111
Gallessen Galingenbaum Gast Gestblatt, deutsches englisches Garten glattes tildemisches tabenisches tabenisches taubes Gestschohnen Gestskee, breitblattniger medriger obstetreichischer schwärlicher schwärlicher		- 159 - 42 - 156 - 17 - 17 - 16 - 17 - 100 - 174 - 176 - 175 - 175 - 171 - 173	Graneln	— mit ganzen, doppellasie, genartigen Blaitera 202 — mat eingeschnittenen, doppell skiguartigen Blaitera 202 Hetnischen 202 Hetnischen 202 Halinkenbaum 202 Halinkenbaum 202 Hambere 122 Hambuche 202 Hambuthen 117 Hambuttentose 117
Gallesten Galingenbaum Gast Gesiblatt, deutsches — englisches — Garten — islahenisches — tauhen Gesiblochen — kopfförmiger — niedriger — obsterreichischer — schmablättriger — schmablättriger	er	- 159 - 42 - 156 - 17 - 17 - 16 - 17 - 16 - 17 - 100 - 179 - 174 - 176 - 175 - 171	Granen	— mit ganzen, doppellasie, genartigen Bilattera 202 — mit eingeschnittenen, doppell sigusartigen Bilattera 125 Hahnbecken 125 Hahnbecken 120 Hambuch 200 Hambuch 101 Hambuch 1
Gallessen Galingenbaum Gast Gestblatt, deutsches englisches Garten glattes tildemisches tabenisches tabenisches taubes Gestschohnen Gestskee, breitblattniger medriger obstetreichischer schwärlicher schwärlicher	; ; ; ; ; ;	- 159 - 42 - 156 - 17 - 17 - 16 - 17 - 100 - 174 - 176 - 175 - 175 - 171 - 173	Granen .156 Graselbere .34 Granlude .145 Grauholz .207 Graselbeere .34 Gregorumbolz 5t .80 Griesbolz .9 .9 Griesbolz .9 .9 Grimbere .57 .56 Grimsteh .156 .156 Grimbere .156 .156 Grüntscha .156 .157 Grünberes .14 .156 Grünberes .15 .156 Grünberes .5 .55 Grünlig .5 .156 Grünlig .5 <td>- mit ganzen, doppellasigenstrigen Blattera 202 - mat eingeschnittenen, doppell sigknartigen Blattera 122 Hamber 122 Hamber 221 Hambere 120 Hambuche 202 Hambuche 101 Hamburten 111 Hamburten 117 Hamb</td>	- mit ganzen, doppellasigenstrigen Blattera 202 - mat eingeschnittenen, doppell sigknartigen Blattera 122 Hamber 122 Hamber 221 Hambere 120 Hambuche 202 Hambuche 101 Hamburten 111 Hamburten 117 Hamb
Gallessen Galingenbaum Gast Genüblart, deutsches — englisches — Garten — glates — ranbes — randrager — sandralbattriger — schmalblattriger — schmalblattriger — schwärlicher — gefixwide	; ; ; ; ; ;	- 159 - 42 - 156 - 17 - 17 - 16 - 17 - 16 - 17 - 100 - 170 - 174 - 175 - 171 - 173 - 249	Graneln	— mit ganzen, doppellasie, genartigen Bilattera 202 — mit eingeschnittenen, doppell sigusartigen Bilattera 125 Hahnbecken 125 Hahnbecken 120 Hambuch 200 Hambuch 101 Hambuch 1
Gallessen Galingenbaum Gast Genüblart, deutsches — englisches — Garten — glates — ranbes — schmalblatting — schwarlicher — schwarlicher — gefüwrde — Gelibertose, wilde		- 159 - 42 - 156 - 17 - 17 - 16 - 17 - 16 - 17 - 100 - 179 - 174 - 175 - 171 - 173 - 249 - 42	Granen 156 Graselbere 31 Grasulnde 145 Grauholz 207 Graselbeere 34 Gregorunbolz 5 Griesbolz 9 Griesbolz 9 Grinsholz 9 Grimbere 57 Grimsteh 156 Grimsteh 156 Grimbere 14 Grünbere 14 Grünbere 5 Grünbere	— mit ganzen, doppellasie, genartigen Bilattera 202 — mit eingeschnittenen, doppell sigusartigen Bilattera 125 Harbicken 125 Hallster 221 Hambuche 202 Hambuthen 117 Hambuche 101 Hambuthe 117 Hambuche 117 Hambuche 117 Handelmienster 117 Hande
Gallessen Galingenbaum Gast Gestblatt, deutsches — englisches — Garten — Oarten — talbernisches — kopflörmiger — oaterterchischer — oaterterchischer Geifsbrotz — schmablistringer — schmablistringer — schmablistringer — schmablistringer — Gelfbrotz —	:	- 159 - 42 - 156 - 17 - 17 - 16 - 17 - 16 - 17 - 109 - 174 - 175 - 171 - 173 - 174 - 175 - 171 - 175 - 171 - 175 - 171 - 175 - 175 - 171 - 175 -	Graneln	- mit ganzen, doppellasigenstrigen Blattera 202 - mat eingeschnittenen, doppell stigenstrigen Blattera 125 Bambörken 125 Bambörken 125 Bambörken 202 Hambuthe 202 Hambuthe 102 Hambuthe 103 Hambuthen 117 Hambuthen
Gallessen Galingenbaum Gast Genblait, deutsches — sneliuches — sneliuches — glaites — tables — tables — tables — cauhes — cauhes — officiales — madersper — schwärzicher — schwärzicher — schwärzicher — schwärzicher Geilstore, wilde Geilstore, wilde Geister Geinster — schwärzicher		- 159 - 42 - 156 - 17 - 17 - 16 - 17 - 16 - 17 - 100 - 174 - 175 - 175 - 171 - 173 - 42 - 42 - 156	Granen . 156 Graselbere . 31 Graslude . 115 Granholte . 207 Grakeblere . 307 Grakebler . 307 Grakebler . 307 Grakebler . 307 Griebell . 9 Griebell . 9 Griebell . 9 Griebell . 9 Griebell . 57 Grimsche . 156 Grimsche .	
Gallessen Galingenbaum Gatt Genblait, deutsches — englisches — Garten — Garten — Tauben Geschönen Gesisches, breitblattig — kopflörmiger — nedriger — osterterchisches — osterterchisches Gesisches, wide Geschonen Geschmitter — osterterchische Geschmitter Gesc		- 159 - 42 - 156 - 17 - 16 - 17 - 16 - 17 - 16 - 17 - 109 - 170 - 174 - 175 - 171 - 173 - 40 - 42 - 156 - 156 - 156 - 175 - 175 - 175 - 175 - 175 - 175 - 175 - 176 - 175 - 176 - 175 - 176 - 176	Graneln	— mit ganzen, doppellasigenartigen Blattera 202 — mit eingeschnittenen, doppell signartigen Blattera 202 Hambürken 125 Hanhürken 225 Hallikenbaum A2 Halliter 220 Hamburke 202 Hamburke 117 Hamburke 117 Hamburke 202 Hanbürken 117 Hamburke 202 Hanbürken 117 Hamburken 205 Hanbürken 117 Hamburken 205 Hanbürken 117 Hanbürken 205 Hanbürken 117 Hanbürken 205 Hanbürken 117
Gallessen Galingenbaum Gat Genblart, deutsches — englisches — englisches — glattes — tables — tables Gesisches, breiblattriger — kopfförmiger — kopfförmiger — kopfförmiger — schwärzlicher Gesisches, breiblattriger — schwärzlicher Gesisches, deutsches — schwärzlicher Gesisches — Gester		- 159 - 42 - 156 - 17 - 16 - 17 - 16 - 17 - 100 - 170 - 176 - 177 - 173 - 249 - 40 - 42 - 156 - 156 - 156 - 156	Granen	- mit ganzen, doppellasigenstrigen Blattera 202 - mat eingeschnittenen, doppell signatigen Blattera 202 tetn 222 - mat eingeschnittenen, doppell signatigen Blattera 202 Hein 222 Hallitera 222 Hallitera 222 Hamburte 127 Hamburten 117 Hamburtentose 117 Hamburtentose 117 Hamburtentose 117 Hamburtentose 117 Hamburtentose 117 Hamburtentose 127 Hanehädichen 26 Hanehädichen 26 Hanehädichen 26 Hanehädichen 25 Hanehädichen 195 Hanehädic
Gallessen Galingenbaum Gast Genblart, deutsches — englisches — Garten — Glittes — rabenisches — englisches Geschebnen Geschebnen — kopflörmiger — kopflörmiger — schmalblättriger — schmalblättriger — schmalblättriger — schwärzlicher Geslisverde — Geldetrose, wilde Geldetrose, wilde Gernette Gemitter Gemitter Gemitter Gemitter Gemitter Gemitter Gemitter		- 159 - 42 - 156 - 17 - 16 - 17 - 16 - 17 - 100 - 174 - 175 - 171 - 173 - 40 - 42 - 156 - 156 - 156 - 156 - 156	Granen	— mit ganzen, doppellasigenartigen Blattera 202 — mit eingeschnittenen, doppell signeratigen Blattera 125 Hanbhöcken 125 Hanbhöcken 220 Hambuche 202 Hambuche 120 Hambuthe 117 Hambuthen 117 Hambuthen 117 Hambuthen 125 Handelmeinen 125 Hartelmein 126 Hartelmein
Gallessen Galingenbaum Gast Gesublant, deutsches — englisches — glattes — glattes — stabemsches — trabhes Gesifshes, breitblattrig — kopflörmiger — schwärzlicher — schwärzlicher — schwärzlicher Gesifster, wilde Gesifster, wilde Gesifster, wilde Gesifster, wilde Gesifster Gesifster Gesifster Gesifster Gesifster Gesifster Gesifster Gesifster Gesifster Gesiffer		- 159 - 42 - 156 - 17 - 16 - 17 - 16 - 17 - 10 - 174 - 174 - 175 - 171 - 173 - 249 - 42 - 156 - 1	Granen	- mit ganzen, doppellasigenstrigen Blattera 202 - mat eingeschnittenen, doppell signatigen Blattera 202 tetn 202 - mat eingeschnittenen, doppell signatigen Blattera 202 tetn
Gallessen Galingenbaum Gast Galingenbaum Gast Gesablant, dictisches —Galten — Garten — glattes — italhemisches — tauhes — tauhes — medrager — medrager — medrager — schwärdin her Gelübriote, wide Gelübriote, wide Gelübriote, wide Gelübriote, wide Gelübriote, wide Gelübriote, wide Gernett Gernett Gernett Gernett Gerebermytthe		- 159 - 42 - 156 - 17 - 16 - 17 - 16 - 17 - 17 - 17 - 174 - 174 - 175 - 171 - 173 - 40 - 42 - 156 - 260 - 260	Granen	— mit ganzen, doppellasigenartigen Blattera 202 — mit eingeschnittenen, doppell signartigen Blattera 202 Hamborken 125 Hamborken 125 Hamborke 221 Hamborke 120 Hamborke 140 Hamburten 140 Hambuten 141 Hambuthe 202 Hambotten 147 Hambuthe 202 Hanbotten 147 Hambuthe 206 Hanchitentose 147 Hambuthen 147 Hanburken 147 Hanchitentose 148 Hanchitentose 148 Hanchitentose 148 Hartelbaum 195 Hartel 148 Hartelbaum 148 Hartelbaum 167 Harteler 167 Harteler 167 Harterlere
Gallessen Galingenbaum Gatt Genblart, deutsches — englisches — Garten — Garten — talbeme bes — taubem — taubem — kopflörmiger — hordrichten — kopflörmiger — ontetterchischer — ontetterchischer — otherstrichter — schwarzlicher Geißerose, wilde Gelbholz Gelderose, wilde Genster Genster Genster Genster Genster Genster Genster Genster Gerbermythe Gerbermythe Gerbermythe Gerbermythe Gerbermythe Gerbermythe		- 159 - 42 - 156 - 17 - 16 - 17 - 16 - 17 - 10 - 174 - 174 - 175 - 177 - 173 - 249 - 40 - 42 - 156 - 156 - 156 - 156 - 156 - 156 - 156 - 260 - 204	Granen . 156 Graselbere . 31 Graslude . 115 Graholz . 207 Grafelbere . 34 Graholz . 207 Grafelbere . 34 Graholz . 9 Griegorunkolz Sr. 89 Griegorunkolz Sr. 99 Griegorunkolz . 57 Grimsche . 156 Grintische . 156 Grüntische . 156 G	
Gallessen Galingenbaum Gast Galingenbaum Gast Gesibbust, deutsches — siglisches — siglisches — state Gesibbohaen Gesibbohaen Gesibbohaen — sadersper — sadersper — schwärzichscher — schwarzichscher — schwarzichs		- 159 - 42 - 156 - 17 - 17 - 16 - 17 - 17 - 16 - 17 - 17 - 109 - 174 - 175 - 179 - 176 - 175 - 186 - 18	Granen . 156 Graselbere . 31 Graslude . 115 Granholte . 207 Grakeblare . 307 Grakeblare . 308 Grasholte . 309 Grakeblare . 309 Griebolle . 99 Griebolle . 95 Grimstch . 156 Grimstch . 156 Grimstch . 156 Grimstch . 5156 Grimstch .	
Gallessen Galingenbaum Gatt Gensblart, deutsches — englisches — englisches — glattes — glattes — stabemsches — trabemsches — trabemsches — trabemsches — kopflörmiger — kopflörmiger — kopflörmiger — schwärzlischer — schwärzlischer — schwärzlischer — schwärzlicher Geißter Geißter Geißter Genster Genster Genster Genster Genster Genster Gerbermyrtheautauch Gerbermyrthe		- 159 - 42 - 156 - 17 - 16 - 17 - 16 - 17 - 10 - 174 - 174 - 175 - 177 - 173 - 249 - 40 - 42 - 156 - 156 - 156 - 156 - 156 - 156 - 156 - 260 - 204	Granen . 156 Graselbere . 31 Graslude . 115 Graholz . 207 Grafelbere . 34 Graholz . 207 Grafelbere . 34 Graholz . 9 Griegorunkolz Sr. 89 Griegorunkolz Sr. 99 Griegorunkolz . 57 Grimsche . 156 Grintische . 156 Grüntische . 156 G	— mit ganzen, doppellasigenartigen Blattera 202 — mit eingeschnittenen, doppell signartigen Blattera 202 Hamborken 125 Hamborken 125 Hamborke 221 Hamborke 120 Hamborke 140 Hamburten 140 Hambuten 141 Hambuthe 202 Hambotten 147 Hambuthe 202 Hanbotten 147 Hambuthe 206 Hanchitentose 147 Hambuthen 147 Hanburken 147 Hanchitentose 148 Hanchitentose 148 Hanchitentose 148 Hartelbaum 195 Hartel 148 Hartelbaum 148 Hartelbaum 167 Harteler 167 Harteler 167 Harterlere

Hartröthern S. 12	Hecksamen S. 164	W-1
Hartstranch 12		Himbeere, gemeine, mit ro-
Hartwiede 12	- europäischer Taf. 123 161	then Früchten 6. 128
Harsbaum S. 207, 215	Heckschlehen 88	- mit unbewaffnetem
Harebaum S. 207. 215	Heckweide 230	Stengel 129
Harzeiche S. 187	Heede 59	- Haselblättrige af. 102 - 135
Blarzfanne 215	Heftdorn 259	- kriechende Tal. 100 131 - Stein Tal. 10i 138
Hasel 201		- Stein - Tof 101 129
Hasel 201 Haseleiche 188		- strauchartige Taf, 101 136
Haseln 204	Heide 59	- Manchartige 121, 101, - 130
Wasalun Co	- brabantische 61	- Wald . Taf. 101 133 Himbeerstaude 129
Haselnufs	- gemeine 59	Himbeetstaude 129
- gemeine 1 at. 151 204	- hrautartige Taf. 47 61	Himbertstrauch
- mit Kelchen, deren	- rothe 59	Himpelbeeren 129
Ziptel zugespitzt und langer	- Sumpf . Taf. 46 61	Handhare
sind als die walzenformige	- ungarische 61	Hinschkraut 21
Nufa	- weifie 5. 59. 67	Hitschhirle
- mit Kelchen, die ab-		Hyrschilorn 91
warts stehend - ausgebreitet,		Hinschkraut
eingeschnitten - gezahnt und	Heidekraut 59	ratischibiter . S. 42. 45
emgeschnitten - gezaunt und	Heidel 55	Infichwurz 5. 139
kaum langer sind als die rundlich eiformige Nuss - 204	Heidelbeere 54	
		Hölperlebeere 57
- mt Kelchen, deren	Heidelbeere 55	Höltchen
Zipfel zugespitzt und kürzer	blaue 55	Hörlkebaum
sind als die e formige Nuss - 204	- blaue - 55 - gemeine - Taf. 41- 54	Hormicke 105
- Lamberts - Tat, 152 206		Hohlbeeren
Haselnulestrauch 204	- Bausch . 1 at. 42. • 56	Hohlbeide, kleine stechende - 164
- gemeiner wilder 204	- rothe Taf. 43 57	Hohlkirsche - 78
	schwarze 55	Hohlkirsche 78
	Heidelbeermyrthe 261	Hohlweide . S. 159. 249
- wilde 201	Heidelbeerstaude 55	Holder 5.44 — wilder 45 Holdemetteln 41
Haselstrauch	Heidelbeerstrauch 55	- wilder 15
- gemeiner 201		Holdernetteln 41
- wilder 204	— grofser 56	Holderstrauch, rother 45
Hasengerl 156	- spanischer 75	Hotier
Hasenheide 156	Heidelstande 55	Hollern 45
Hasenkraut 161	Heidelstrauch 55	Hollunder 43
Hassel 204	Hoden	Hollunder 43
Haubeere 78	Heidenschmuck 151 Heidepfriemen 161	Hollunder 41
Haubeere	Heidepfriemen 161	- gemeiner. Taf. 34 44
Hanbuche 202	Heidestrauch, glatter 59	- rother 45
Hauhechel 166	Heil aller Schaden 257	- rother - 45 - Trauben - Tal. 35. 45
- gelbe . Taf. 125 168	Heilgenholz 263	- Zwerg Taf. 33 45
- rundblättrige Taf. 126 168 - stachlige Taf. 124 166		Hollunderbeerstrauch, schwar-
- reachline Taf. 124 166	Heiligheu 257	ger 44
- mit dornartigen Aesten 166	Heinzemannerchen . 95	
- mit unbewaffneten Aes-	Hengelbirke 195	
- mit dinsewanneten Res-	Herlizen 10	Holperlebeere 57
ten	Hermelting 102	Holit 14
- stinkende 108	Herzkirsche	Holz, wildes 156
Hauhechelkraut, gemeines - 166	Hespelein 92	Holzapfelbaum 102
Hausbeere 41	Hespelein	
Hauschel 166	Here 6 col occ	Holzkusche Så
Haushülse 9	21630	Holzstockling 102
11 backbonruster 30	Hetschepetsch . 5. 125	Holzkrische
Hebath 43	Hexenbaum 78	Horlskenbeerstaude 10
Heckdorn . S. 88. 95	Hexenstrang 153	Hornbaum 202
11 - b - b - com	Hilster 221	Hamburks 202
Heckenbaum S. 12	Hinbecklieer	Hornbuche
Herkenbuche 202		Hornoutten 117
Heckenkursche . 5. 19. 82	Himbeere 128	Mornissenbirne 101
- Alpen S. 20	Himbeere 129	Hornkitschen 10
- blaubeerige 21	- drusige . Taf. 99 131	Hornkraut 106
- rothbeetige 19	- filzige . Taf. 98 130	Hornrauchbuche
18	Himbeere	
Heckholz 9	- mit gelblich weisen	Hoster 202
Heckrosenweide . 230	Fruchten 129	Hüfen
LICCATORION	* 143	

Hühnerangenbeere . S. 78	Kackfiesten S. 266	Kindermord S. 270
Hülscheholz 14	Kadig 271	
Hülse 14	Kastenbaum 193	
Hülsen · · · · · 14	Kalibeeren 82	
- gemeiner . Taf. 5 14	Kalmenbaum 42	
Hülsenbaum 14	Kalinkenbaum 42	
Huisenstrauch 14	Kalinkenbeerbaum 42	
Huttelbeefbaum 105	Kalinkenbeere 42	- saure 52
Hulet 14	Kampfweide 246	- sufse Si
Hunderose 125	Kampweide 254	- wilde 5.21. 54
Hundsbaum . 5. 19. 78	Kandelbeere 41	- wohlriechende . 5. 50
Hundsbaumholz . S. 23	Kandelweide 78	Kirschisop 151
Hundsbeere 5. 12. 23	Kandelwiede ' 11	Kitschbaum 78
- schwarze . S. 18	Kaneyen 252	Klapperesche 266
Hundsbeetenstrauch . 12	Kamick 271	Klappernuls 46
Hundsdorn . S. 23. 95. 125	Kapern, deutsche 156	Klappennufestrauch 46
Hundshole S. 23	Karsten . S. 82. 84	Klessebusch 14
Hundskirschen 19	Kasbeere . S. 84	Kleewerds 236
Hundsrose		Kleinheiden 161
	Kastanie 193	Kleingustar 283
		Kleppetnufs 46
		Klimmop 35
	- Ostendische wilde 53	Kloterbusch 204
	- Pferde 53	Koschnep 151
	_ wilde 53	Klosterberre, wilde 34
lbe 275	Kastanien 194	Klosterleerstrauch 33
Iben 275	- echte 194	Klupper 271
Ibenbaum - 275	Kastamenbaum 193	Klusterbeere
Je langer je lieber 16	Kafsbeeren 82	Knacherweide 227
- wildes S. 17. 22	Kattig 271	Knackweide 227
lfe S. 275	Katzenbeere, blaue 131	Kneyen
lfen 275	Katzenspeer 167	Kneyenbusch 252
Ifenbaum 275	Kaulheere 5. 41. 78	Kmeholz 210
Ifr 27.5	Kehlholz S. 9	Kmrk
Jochbaum - 202	Kellerbeere 63	Knirke
Johannisapfel 103	Kellerhals 5. 63. 65	Knirkel
Johannisbeere 29	- gemeiner 5. 63	Knitschelbeere 24
- Alpen Taf 21 31	- immergruner 65	Knotelbaum
- gemeine . Taf. 19 29	Kellerkatt 63	
- clatte . Taf. 24 33	Kellerschall 63	
- berbe 30	Kelken 45	Knopereiche
- rothblühende Taf. 20 30	Kenster 257	
- tothe 29	Keingarten 9	Koldenbaum 99 Kolneibaum 10
- stachliche Taf. 23 33	Keingerste 9	
- schwarze Taf. 22 31	Kernhola 207	
- 29	Kerzenbeere, gemeine 261	
- mit Stachelbeerlaub . 31	Kerzenstrauch, gemeiner - 260	
Johanntsberretrauch 29	Kestenbaum 193	Korbweide 219
_ welder 29	Kastken 45	- gelbe 226
Johanmstraublem, schwarzes St. 32	Kiefer 5. 207. 215	- große 252
- milites 31	Kiefetbaum 207	Kotulebaum 10
Johannistrauben 29	Kiefetweide, gelbe 226	Kornrose 125
Neub - 35	Kiehne 207	Kosbeere 56
lime S. 37. 38. 39	Ksenbaum 207	Kontberre 56
11oh 5. 35	Kiene 207	Kasteberre Si
Heef	Kienzerten 9	Kothschlinge 41
Immergram 36	Kienholz 207	Kraskweide 227
Isren	Kienpost 67	Krackberge 8 56. 57
Jugelbeere 56	— falscher 72	Krarkbesien 5.57
Jur fraubsum 32	Kienrost 67	Krahenbeere 76
lych	Kintsche	Ktelifichte 207
translitation 35	Kifferbaum 207	Kraselbeere

_			
Krätzfichte	. 5.207	läusekraut S. 61	Tour L. I. Tresce
Krakbeere	- 50	Laggerstaude 210	Lon. durchwachsene Taf. 6. 5. 16
Krakbesien	- 56	Lambertuspulastrauch 206	- gemeine Taf. 9 19
Krametsbeere .	271	Lampertsnufs 206	- schwarze Tal. 8 18
Krammel	- 271	I.angespe 285	Loolesche . · · · · · · 206
Krammetsbeere .	- 89	Lappenweide 237	Lorheerdaphne 65
Kramot	271	Lateche	Lorbeerkusche, moskowitische 78
Kranbeere	5. 56. 57	Lantaspe 266	Lorbeerkraut . S. 63 65
Kranewecken .	. 5.271	Laufesche 206	Lorberstande . S. 65
Kranichbeere .	- 58	Lavendelheide 72	Lorche 211
Kranvet	271	Lawele 263	Lorchbaum 211
Kranebeer	271	Lazerolburne 101	Lucienholz, St 80
Kranzetitz .	- 271	Leckerstande 210	— gemeines 78
Kratschenbirnen .	- 100	Leckerte	Luden 199
Kiatebrere	- 135	Leerbaum	Ludein 200
Kraubeere	- 57	Leertanne 211	Machhandel 271
Kraufsbeere	- 57	Legfohre 210	Machholder 271
Krautweide	233	Lehne	Madelbaum . 207
Krebsweide, große	- 252	Leimahre 281	
- kleine	- 244		
	- 87		Magdekrieg . S. 159. 161 Marterhole . S. 19
Kreken	- 271		
Kteneet			Mauseholz 21
Kreuzbanni	- 283		Mahalebkirsche 50
Kreuzbeere			Malubaum 59
Kreuzblume,buxbaumb		Lemme 281	Mahrentacken 257
- immergrune .	- 154	Lenne 281	Mahrentocken 257
Kreuzdorn	23	Lerche 211	Marbaum 195
Kreuzianne	213	Lerchenbaum Taf. 155 211	Mare 195
Kriechen	- 87	- Weilser 211	Maienbusch
Kriechenbaum, wilder	- 88	Lienen 153	Matholz 226
Krietschenpflaumen	88	Lierbaum 211	Maipfriemen 161
Kristolirenbeere .	34	Liguster 9	Malinen 42
Kronavet	271	- gemeiner Taf. 1 '9	Malinenbaum 42
Kronsbeetstrauch	57	Lumbaum 89	Malinenholz 42
Kronwit	271	Limbene 89	Malinenstrauch 42
Krucheln	87	Linbaum 281	Mandelbaum 207
Krumbolz	- 210	Lindbast S. 37. 38. 39	Mangelbaum 26
- wahres	- 210		Mannsbart, alter 153
Kumholzbaum .	210	Linde 5. 140	Margrispelstaude
Krumholzkiefer .	- 210	- gen eine Taf. 107 144	Markholz 42
Krupets	- 271	- glattblattrige S. 142. 145	Matkweide 1.0
Kunschröten .	- 156	- grofsblattrige . S. 145	Maronen
Kunschroten .	- 156	- hollandische 145	Marsholder 42
Künster	- 257	- kleinblättrige Taf. 106 141	Marterholz 19
Kuttenbaum	- 107	- rauhblättrige 145	Maserbirke
Kuttenbeer, wilde	- 91	- weiche 145	Maschholder 283
Kuttenbeer, white	207	- wenighlumige Taf. 108 145	Massallern - 283
Kuhfichte	- 167	Linebaum 89	Massalter
Kuhspeise	- 167	Lun 281	Massbeere
Kuhtecken .	- 56	Linsen, welsche 170	Masseller 283
Kuluhecken, große		Linsenbaum 170	
Kunstbeere	34	Loffelfohre 210	
Kunstholz	257	Löhne 281	
Kurbeerbaum .	10	Lowenfurche 210	
Kyler	- 207	Lofaspe	
Lackholz	- 210	Lofesche	- ahomblattriger . S. 281
Lahrbaum	- 211	Loheiche . 5. 187. 188	- großer 278
Larche	211	Lohesche	- mit traubenformigen Blu-
La: chenbaum .	. • 211	7	
Larchentanne .	211	Lonicere	Massholderahorn . 283
Latsche	- 210	- Alpen Taf. 10 20	Mafshülsen 283
Lausehaum	8. 19. 24	- blane . Taf. 11 20	Mastbaum
l useholz	. 8. 21	- deutche . Taf. 7 17	Mast.

Mastheere S. 89	Moorweide, Alpen S. 241	D / 10 T C 0
Mastbuche S. 89	Moorweide, Alpen - S. 241 - schmalblattrige - 244	Pappel, weifse Tuf. 201. S. 262
	Moosbeere 58	- Zitter . Taf. 203 266
Masterche	Mooshesdelbeere . S. 56. 76	Pappelbaum
Mauerepheu 35	Morastbirke 200, 201	— schwarzer 268 — weißer
Mauerewig 35	Mottenkraut 67	Pappelweide S. 254. 263, 268
Mauerpfau 35	Müllerbrod 95	
Mauetwurz 35	Mundholz 9	- schwarze
	Mundweide 9	Paradiesbaum 14
Maulbeere 184	Mufsheben 283	Paradisapfel
- weifse Taf. 138 185	Mutterbirke 195	Passelbeere . S. 31. 50
Maulbeerbaum, weilser - 185	Mutterholz 19	Paternosterstrauch . S. 46
Maveller 283	Myrica, gemeine 260	Patscherben . S. 41. 78
Mayalep 80	Myrica, gemeine 260 Myrthe, brabander 261	Pattelesche S. 266
Meeldorn 95	Myrthenheide 261	Pechbaum 215
Meerdorn	M	Pechtanne 215
Meerholz	Nachtschatten 21	Peiselbeete 50
Meerkirschenbaum - 104	- kletternder Taf. 12 21	Peitschenholg 283
Meermelde 277	steigender 22	Peltschen 178
Mehlbaum S. 41. 104	Naspelstrauch - 92 Natte - 83	- Scorpions - Taf. 134 178
- kleiner S. 41	Nespelstrauch . 92	Perge 207
Mehlbeer 95	Niederholder 43	Perlweide, gelbe 226
Mehlbeere . S. 75, 104, 105	Nielen 153	Perrukenbaum 40
Mehlbeerbaum . S. 104	Nuísstrauch	Perrukenstrauch 40
Mehlbeerstaude 75	Obstmistel 256	Peselbessen 57
Mehlbirne 101	Ochsenborche 166	Petscherben 41
Mehlfalschenstrauch 95	Ochsenbreck - 167	Pfaffenbappel 26
Mehlfeistchen 95	Ochsenburre 166	Pfaffenfotchen 26
Mehlstrauch . S. 41. 95	Ochsenhure 166	Pfaffenholz 26
Melde 5. 277	Ochsenkraut 166	Pfaffenhüthlein 26
	Oelbaum, böhmischer 13	Pfaffenmutze 26
	- wilder 13	Pfaffenröslein 26
Metele 283	Ochlmyrthe 261	Pfaffensorge 26 Pfahlweide
Mescheller 283	Ochre 278	
Mespelstrauch - 92	Offolter 257	Pfefferbaum, wilder
Mestel 256	Ohre 278	Pfefferbeerstrauch - 32
Metternholz 19	Oh: weide 216	Pfefferholz
Meveller 283	Oleaster 13	Pfefferstrauch 63
Milchahorn, kleiner 283	- schmalblättriger Tof. 4 13	- deutscher 63
Milchhaum, großer 5, 278, 281	Oltbaum 78	Pfeifenholz 249
Mirabelle 5, 86	Orelbaum 101	Pfeifenrohrstrauch 41
Mispel 92	Orlinbaum 180	Pferdedorn 259
Mispel 256	Ortumenstrauch 41	Pfingstblumen 156
- einsamige . Taf. 73 97	Otte 180	Pfingstmaie 195
gemeine 97	Otterbaum 180	Pfingstpfriemen 156
- rosenrothe 97	Oxelbaum 104	Pflaumbaum 85
volle 97	Pahst 41	Pflaume 77
- gemeine Taf. 69 92	Pabstbaum 41	Pflaume - 77 - 77 - 85
- Hagedorn- Taf. 72 95	Pabstweide 78	- Kriechen - Taf. 65 86
- kleine - 98	Palmenwerft 251	- Mahaleh - Tal. 60 79
- niedrige . Taf. 70 93	Palmkatze 249	- saure . Taf 62 82
- Quitten- Taf. 71 91	Palmweide 249	- Schlehen - Taf. 66 87
Mapelbaum 92	Papierbaum . S. 263. 265	- sufre . Taf. 63 83
Mispelbirne 101	Pappel S. 262	- strauchartige Taf. 61 81
Mistel 256	- gemeine 268	- Vogel. Taf. 59 77
- weifser . Taf. 198 256	- graue 265	Pflugsterz 167
Mitschelmsholz 26	- lybische 266	Pfriemen 155
Mollerbrod 95	- schneeweilse 265	- gemeine . Taf. 116 156
Moorbeere 5. 56. 58	- schwarze Taf. 201 268	- gestrahlte Taf. 115 155 - kleine - 161
Moorheide 5. 61	- Silber . Taf. 202 265	- kleine · · · · 161
	Iii	

Pfriemen, kleine deutsche S. 159	Rauhbeere S. 33	Rose, weifse Taf. 96. S. 127
- rauba - 161	Rauhbeerstrauch 33	- wilde 125
Pfriemenkraut, gestrahltes - 156	Rauhbuche 192	- wohlriechende S. 111, 121
- kleines stachliges 164	Rausch 261	- Zimmt Taf. 85. S. 113
Phasanenstrauch 177	- großer 56	- Zucker Tal. 89 118
Pickbeerstrauch 55	- kleiner 57	
	Rauschbeere . S. 56. 57	
	- große 5. 56	Rosenbaum, eisenrostiger S. 69
Pihlbeere 89	Rauschen 266	Rosenholder, wilder 42
Pilberbaum 89	Rebbinden 153	Rosenschwamm 125
Pimpernus 46		Rosenweide 230
- gemeine . Taf. 36 46		- braune 230
Pimpernulsbaum 46	Reckbaum 271	Rosmatienheide 72
Pimpernulsstrauch 46	Reckholder 271	Rosmarienweide 244
Pimpinelltose 114	Refken 45	Rosmarin, wilder 67
Pinnholz 24	Regen, goldner . S. 170. 171	- klemer wilder 72
Pistacie, wilde 46	Rehbaum S. 271	Robbeere 55
Platanus, falscher 278	Reinwunder 9	
Pollwillerbirne 101	Reselbeere 50	Rosskastanie 53
	Reifsbeere 50	- gemeine . Taf. 40. 53
Polygala 154	Rhabarberbaum, deutscher - 24	Rofsschwanzbaum 270
- östreichische Taf. 114 154	Rhabarberbeere 50	Rossweide 227
Pors 261	Rhabetbeere 135	Rothbaum 211
Porsch S. 67. 261		Rothbesingstrauch 57
Porst S. 67	Rhambeere 135	Rothbirke 195
- falscher · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Rhembeerbaum 9	Rothbirke
	Rhembeere 23	Rothbuche 192
	Rheinbesingbeerstrauch - 9	Rotheiche 187
	Rhemweide S. 9. 268	Rothfuhre
	Riebeselstrauch . S. 29	Rothgerten 12
	Riechrose 121	Rothtanne
Praussbeere 57	Rochbeere S. 31. 63	Rothweide
Preiselbeere 57	Rohrenweide S. 9	
Preusselbeere =67	Röhrholz 19	Rubizelstaude 29
- rothe 57	Röthern 12	Rusche S. 37. 38. 39
Prummelbeers 50	Rohheide 156	Rüfsbaum S. 37. 38. 39
Puckelbeere 55	Rohrheide 159	Rüster 5. 37
Puckalbeere 55		Ruster S. 37. 38. 39. 281
Pulverholz 24		- gemeine Taf. 27 37
Purgierdorn 23		
Purgierkirsche 19	Rose 110	1 1
Ouackelbeere 271	- Feld Taf. 95 126	- Kork . Taf. 28 38
Ouackelbusch 271	- gelhe . Taf. 84 111	- AOFR Tal. 25 38
Qualster	- Hecken . Tat. 94 124	- langstielige Tal. 29 39
Qualsterbeere 89	- klemblattrige 114	- rothe 39
Ouandelbeerbaum 98	- kletternde 126	- weiße 38
	- österreichische 112	- mit dichten Blumen - und
	- pimpinellblättrige T. 86- 114	Samenbüscheln 37
		Rustholz . 5. 37. 38. 39
Quickenbeerbaum 89		Rustbaum . S. 37. 38. 39
Quitschenheere 89	- rothblättrige Tel. 90 - 119	Ruthecken S. 56
Quitte 106	- rostfarbige 121	Saalweide 249
gemeine . Taf. 81 106	- vielstachlige Taf. 87 115	- glatte 221
- portugiesische 107	- weichhaarige Taf. 88 116	- rundblattrige 249
Outtenapfel 107	- Wein. Taf. 91 121	Saarbach 268
Outtenbaum 107	- mit einblumigen Ae-	Saarbachbaum 268
Backbaum 271	sten und steifhaarigem Be-	Saarbacher 268
	fruchtungsboden 121	Saarbachsbaum
	- mit um die Hälfte klei-	
	nern Blattern und kahlem	
	Befruchtungsboden . 121	Saarbauch - 268 Saarbaum - 268 Saare - 5, 268
Rattelesche 266		Saarbaum . S. 263. 268
Rattler 266	- mit zwei bis drei,	Saare 5.268
Rauchbeere 33	selten vier - bis fünfblumi-	Saareflaum 263
Rauchbuche 202	gen Aesten und kahlem Be-	Saarweide 268
Rauchtanne 213	fruchtungsboden 121	Sadebaum 270
	•	

Sadelbaum \$. 270	Schlafkaus S. 125	Seedorn 8. 259
Sabenbaum 270	Schlafkunz 125	Seegenbaum 270
Salweide 249	Schlehdorn 88	Seekreuzdorn 259
Saftgrunstrauch 23	Schlehen, große 87	- weidenblattriger 259
Sagebaum 270	- rothe 259	Segelbaum 270
Salaibaum, deutscher 281	_ zalime 87	Seidelbast 62
Salberweide 248	Schlehenbaum 88	- gemeiner Taf. 48 61
Salbenbaum 268	Schlehenstrauch , rother - 259	- immergrüner Taf. 49: - 64
Salche 249	Schleifsfohr • - 207	- rosmarienblättriger T. 50.
Sale 249	Schleisholz 207	8. 65
Salen 249	Schlickweide 219	Seidelbaststaude 65
Salenholz 249	- gelbe 226	Seidelstaude 65
Sallen 249	Schlimpfenschleglein 26	Seilweide S. 219. 252
Salsendorn 50	Schlingbaum 41	- breite große 5. 249
Salweide 249	Schlingbeere 41	Sellenhola 19
Sandbeere 74	Schlingbeerbaum 41	Sennsblatter, unachte 177
Sandbeere 75	Schlinge 41	Serpe 210
- Alpen Taf. 58. 76	Schlingenbaum 41	Sersch 105
- gemeine . Taf. 57. 74	Schmalzhefen 167	Sersebaum 105
- wegdornartige 259	Schmierbaum 207	Sevenstrauch 270
Sanddorn 258	Schneeapfel 101	Siebenbaum 270
	Schneeball 41	Siegenbaum 270
	- gemeiner . Taf. 32 42	Silberaspe 263
	- wilder 42	Silberbaum 265
	- wolliger . Taf. 31 41	- deutscher 263
	Schneebaum 265	Silberpappel 263
at a	Schneepappel 265	- schneeweise mit Ahorn-
	Schneerose, rostfarbige - 69	blattern 265
	Schneisenbeerbaum 89	Silbertanne 213
	Schönbaum 211	Silberweide 254
Saubirnen	Schönholz 211	- kleine 243
	Schreiberholz 283	Sinngrün S. 36
Sauerachdorn	Schreiberlaub 283	- Alcines Tat. 26. S. 36
	Schübickenbeerstrauch - 44	Soble S. 249
	Schulweide 9	Selenhols
Saugranze 67	Schusswerde 8. 229. 230. 252	Soble 249
Schaafweide	Schwalbesbeere , S. 42	Sohlweide, fpitzblättrige - 251
Schabenkraut 67	Schwalgesbeere 42	Solle 249
Schachkraut 156	Schwallbeere 42	Sommerbuche 192
Schalweide 219	Schwalken 42	Sommereiche 188
Schafkraut 161	Schwalkenbeerstrauch 42	Sommerholder 43
Schalaster 45	Schwarzalber 268	Sommerlinde 145
Scharte, gelbe 159	Schwarzalberbaum 268	Sonnenblumchen 151
Scheißbeere . S. 23. 41	Schwarzbeere 55	Sonnengunsel, gemeiner - 151
- schwarze 5. 24	Schwarzdorn 88	Sourach 50
Scheislorbeere 63	Schwarzpappel 268	Spatesche 187
Scherbehen 78	Schwarztanne 215	Spathinde 142
Scherben 41	Schwebstockholz 283	Spanholz 207
Scherbiken 41	Schweisbeere 42	Specklille 17
Schergenpabst 41	Schwelgen 42	welsche 16
Scheriken 41	Schwelgenbaum 42	Speierling, zahmer 91
Scherkenholz 78	Schwelgenbeere 42	- wilder 89
Schiebgen 45	Schwelken 42	Sperberbaum 89
Schiebuken 44	Schwelkenbaum 42	- wilder S. 104. 105
Schiefsbeere S. 23, 41, 42, 78	Schwiezerweide 237	- zahmer 5. 91
- falsche 19	Schwindelbeere 41	Spicker 24
_ rothe	Schwindelbeerbaum . Tyroler	Spierapfel 91
Schiefsbeerbaum, heller - 42	41	Spierbaum 104
Schiefsbeerstrauch - 24	Scorpionpfrieme 164	Spierbeer 91
Schlafapfel 125	Scorpionssenne 179	Spierbirnbaum 91
Schlagbeere 23	Sebatt 63	Spierlingbaum 91
Orthopheres		1110

Spierlingsbaum . S. 104	Steinahre S. 278	Tanne, norwegische . S. 215
- wilder 105	Steinbaum 78	- taxblattrige 213
Spierstaude 108	Steinbeere . S. 57. 75, 138	Tannenbaum 213
- gamanderblättrige 109	- rothe S. 57	Tanneneiche 188
sibirische Taf. 83 109	Steinbeerlein 57	Tannenmistel 256
- weidenblättrige Taf. S2 108	Steinbirke 195	Tannenpost 67
- wetaenotattrige 1 at. 32 103	Steinbuche	
Spillbaum 26	Steinehre 278	
_ großer · · · · 28		
_ Warzen 27		Taubenbeere 131
Spillenhelz 278	Steineschern 285	Tax
Spindelbaum 26	Steinheide 62	Taxbaum 275
- breitblättriger Taf. 18 - 28	Steinholder 45	Taxtanne 213
_ kleiner 27	Steinlinde 142	Taxus 274
	Steinmaie 195	Taxus
	Steinmispel 91	
	Steinohre 278	
	Steinriegelholz 202	- gemeiner Taf. 208 275
	Steinröschen 66	- mit breiten Blattern - 275
Spinellen 34	Steinweichsel 80	- mit er Im alern Blattern - 274
Spinnelholz 278	Stenoweide . S. 234. 242	- italienischer 275
Spitzbirke · · · 195		- nordischer 275
Spitzflader 281		- pommerscher 275
Spitzweide . · · · 252		Taxusbaum 275
Snockern 24	Stinkbusch	Terbentinbaum 211
Sporgelbeerstande 24	Stinkwurz, wilde 22	Teufelsheere 12
Sporiken · · · · 24	Strandweide, rothe 230	Teufelsholz
Sporker 24	Strauchahorn 283	Teufelskirsche 19
	Strauchbuche 202	Teufelsmattern 12
	Strauchweide 230	
	- kleine S. 230. 244	
Sportelbaum 91	- medrice	
	Straussbeere	
Spratzern 24	Streichpalmen 249	Theerbaum - 207
Sprecken 24	Streitbesingstrauch . 259	Thelsbiele 104
Springweide 227	Strichpalmen 249	Thierheiden 161
Sprockweide 227		Thirleinbaum 10
Sprockelweide 227		Thymelae 63
Spröckweide 227		Tintenbeesen 80
Sprotzern 19	Strohweide 221	Tirlen 10
Spiozer 24	Stuhlkraut 166	Tisselkirsche 84
Sprookweide 227	Sulsbast 63	Tobacksröhrenholz . 19
Spulbaum · · · 26	Sumach 40	Todtenkopfbaum 46
Spunellen 34	- Periken- , Taf. 30, - 40	Tölpelchensbaum 78
	Sumpibeere 58	
Spurtführe 210 Stachelbeere 34	Sumpfbirke S. 200, 201	
	Sumpfheide S. 61	
- rauhe - 33	Sumpfliollunder 43	
Stachelbeerstrauch, glattblattri-	Sumpfmyrthe 261	
ger 34	Sumptweide	
- kleiner wilder - 31		Traubenholder 45
Stachelkraut 166		Traubenkirsche, gemeine - 78
Starhelpfrieme 164	Tällen 207	Trieselbeere 78
Staudelbeere 55	Talgbusch, deutscher 260	Tringelbeere 56
Staudenbirke 201	Talinkenbeerstrauch . 42	Trufeiche 187
Stallkraut 166	Tamarisken 47	Trunkelbeere
Stechapfel 14	Tamarisken 49	Trunkelbeerstrauch 56
Stechbaum 14	- deutsche . Taf. 38 49	Tselsbirlebaum 104
Stechdorn . S. 23. 31. 259	- französische Taf. 37 47	Twieselbeere 84
- deutscher . S.259	- Kleine - 49	Uferweide
	Tamariskenhaum 48	
	Tamariskenstrauch S. 48. 49	
Stechpalme 14	Tanger S. 207	
Steckbaum 271	Tanne S. 207. 213	Urle S. 39. 180. 278
Steinahorn 280	- gemeine . S. 213. 215	Urlenbaum 278
		Ver-

Varsich 9. 50	Wanrenstrauch . S. 32	Weide, murbe . 5.227
	Warzenkraut 67	- nezzartige 236
	Wasserahorn - 42	- netzblättrige Tal. 178 236
Viereiche 187		- neteformiee 236
Vitschen 156		
Vhederstrauch 44		
Vocelbeerbaum 89	Wasserflieder 42	mentife
Vogelkirsche 84	Wasserflittern - 42	- Purpur - Taf. 169 229
- falsche schwarze 78	Wasserholder 42	- purpurrothe 229
Vogelskirsche, rothe 19	Wassetholler 42	- quendelhlättrige T. 177 215
Vogelsungenbaum 285	Wasserhulse 283	- rosmarienblattrige
Wachenbeerdorn - 23	Wasserlinde 145	Taf. 186 244
Wachhandel 271	Wasserrüster 39	- rothe 5, 229, 230
	Wasserschlinge 78	- Salbei- Taf. 188 246
Wachholder 269	Wasserweide S. 219, 221, 252	- sammetartige Taf. 196 253
- gemeiner Taf. 206 271	- gelbe S. 226	- schlesische Taf. 164 224
- mit ment straucharti-	Weckbaum 271	- schwarze · · · 78
gem Stamme und Blattern		
von einem halben Zell Lan-		
ge 271	Wegdorn 23	
- mit meist baumartigem	- Alpen Taf. 15 25	- spanische 9
Stamme und Blattern die	- gemeiner Taf. 13 23	- spanische- - spatelblättrige Taf. 189 - 247
fast einen Zoll lang sind - 271	- glatter Tal. 14 24	
- ubrischer 274	Wegedorn 23	- Starke'sche Taf. 174 232
- stinkender Taf. 205 270	Wegeschlinge 41	- stumpfblattrige 234
- mit größern Blättern - 270	Wegholder 27t	- Ufer - Taf. 187 215
- mit kleinern Blattern - 270	Wehdorn 23	- Wafser - Tat. 191 248
- mit weisbunten Blat-	Weiberkrieg 167	-weichblättrige Taf. 195 252
	Weicheln 254	_ 18' eigelsche Taf. 173 232
	Weichsel, wilde 82	- weitse 254
	Weide 217	_ wellenblattrice 220
		- wellenformige Taf. 160 220
		_ Werft- Taf. 193 251
	- ausgerandete Taf. 176 234	- wilde 221
		- wohltiechende 221
		- wolfree 240
		_ Wulfen'sche Taf. 163 223
	- braune . Taf. 184 242	- zahe S, 229, 230, 254
		- zweifarbige Tal. 180 238
		- zweiknospige 228
	- Bruch - Taf. 167 227	Weidenbaum, großer 254
	- Dotter- Taf. 166 226	Weidendorn 259
		Wemanglemstrauch 50
	- dreimannige Taf. 159 219	Weinblatt 5. 278. 281
	- Forby'sche Taf. 172 231	Wembatt 50
	- frühe . Taf. 168 228	Weinlaub 278
	- fruhblüthige - 228	Wennigelein 50
Waldgöttinnkraut, achtblätt-	- Gehirgs- Taf. 179 236	
riges - 139	— gelbe - 226	
Waldhaselstaude 204	- gemeine Taf. 197 254	
Waldheide - 62	- gemeine rothe 229	
Waldholder - 45	- gemeine weilse 254	
Waldkirsche 84	- gröhrte 216	Weinschierling 50
Waldlibe - 17	- gespaltene Taf. 171 230	Weinzäpfel 50
Waldlinde 142	- Hoppe sche Taf. 158 218	Weipen 167
Waldnachtschatten 22	- Jacquin'sche Tal. 181 239	Weisspe 263 Weisslber - 263
Waldrebe 153	- Korb - Taf. 194 251	
- gemeine Taf. 113 153	- krautartige Taf. 175 233	Weisbaum . 5. 263. 283
Waldrinde 19	- kriechende T.f. 183 241	Weissbeinhols 9
Waldrüster S. 37. 38. 39	- lapplandische kriechende - 233	Weißbelle 263
Waldtanne 5.213	- Lorbeer - Taf. 161 221	Weisbuche 202
Waldwinde 17	- lorbeerblattrige 221	Weissdorn 95
Walpurgismeien 19	- Matten- Taf. 185 243	- einsamiger - 97
Walpurgisstrauch 19	- Meyersche Taf. 162 222	Weisepern 283
Wanzenkraut 67	- Morast - Taf. 190 247	Weislaub 104

302

Weifelaber	5.283	Winterbuche S.19	Zeilang	S. 63
We free hlingenbaum	41	Wintereiche 18	7 Zeitbeere	32
Weisseger	283	Wintergrun . S. 35. 3	6 Zeland	63
Weefstanne	213	Winterheide S. 61. 6	2 Zetten	- 210
Weixen	- 167	Winterlinde 14		63
Welse	- 254	Winterschlagholzeiche 18	Tieneinase	
Welpermei .	- 19	Wirbelbaum 20	Tieke	
Wendelbeere .	32	Wisbeere 8		- 105
Werdendorn .	- 259	Wispelbeere 8		- 207
Werft	- 251	Wifsalberbaum 26		- 63
- gemeiner .	- 251		Trebunb	63
- großer		Wifsbaum 26		10
- breitblattricer	- 251	Wilsespe 26		- 221
- kleiner rauher		Witschen 15		- 113
		Wittbuche 20	2 Zipparten	87
rundblättriger	- 246	Wittbucke 20	Zippenbeerbaum .	89
- kriechender .	- 243	Wittneberg 28	Zirbeibaum	. 207
- rauher .	249	Wolbermei 1		207
- spitzblättriger .	- 251	Wolbertmei 1		266
Werftsstrauch .	8. 219. 251	Wolfsbast 6		- 266
Weiftweide	5. 248. 249	Wollbaum		266
- kleine rundblattrig		Wollweide . S. 221. 24		
Werge	207	Wolpermai S. 1		
Wersenstrauch .	23			221
Werstenbeerstrauch	23			- 113
Weschelholz	26			- 207
Wetzsteinkraut .	166	Würbchen 12		210
Wichdorn	- 121	Wutscherling 5		221
Wicheln	- 254	Wundbaum 28		210
Wiedebaum .	- 78	Wunderbaum . 5- 263. 26		26
Wiedel	- At	Wundholzbaum . S. 28.		S. 19. 26
Wiedelbaum .	- 41	Yspen . S. 37. 38. 3		5. 202
Wiedern	. 41	Zaunling 1	Zwergcistus	- 151
Wiedorn	. 23	Zapfenholz 2		- 158
Wiegenstrauch .	- 125	Zarm 21	Zwergkiefer .	- 210
Wielausch	- 59	Zaumriegel		
Wiepen	- 117	Zaunbuche 20.		
Wildkatzenstaude	219		7	81
				\$. 93. 94
				. 8. 151
Wilge	- 254			- 55
Wilgenbaum .	- 254			- 45
- rother	S. 229. 230	Zerbast 6.		- 14
Wilster	. S. 221	Zeidelbast 6		45
Winterbirke .	- 195	Zeiland 6	3 Zylang	- 63



